昆虫部

大正五年四月

出版第九四號

農事試驗場要覽

臺灣總督府農事試驗場

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

430.34
4322
n.94

緒言

當場事業ノ一般ヲ編纂シテ當事者ノ參考ニ供ス

大正五年四月

臺灣總督府農事試驗場

農業部農業試驗所典藏
由國家圖書館數位化

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895
臺灣省農業試驗所圖書館

臺灣總督府農事試驗場要覽

目次

第一章　沿革……一
第二章　諸規定……二
第一　農事試驗場官制……二
第二　農事試驗場分課規程……四
第三　農事講習生規程……七
第三章　位置面積及建坪……一三
第一　位置……一三
第二　面積及建坪……一四
第四章　土質及氣候……一四
第一　土質……一四

第二　氣候……………………一四
第五章　職員……………………一五
第六章　經費……………………二三
第七章　種藝部……………………二三
第一　水稻……………………二四
第二　綠肥……………………六五
第三　陸稻……………………六六
第四　大麥……………………六九
第五　粟……………………七〇
第六　蜀黍……………………七一
第七　玉蜀黍……………………七二
第八　甘藷……………………七三
第九　アロールート……………………七七
第一〇　黃麻……………………八〇

第一一　胡麻……………………………………………………八四
第一二　落花生……………………………………………………八五
第一三　黄姜……………………………………………………八六
第一四　爪哇薯……………………………………………………八七
第一五　葱其ノ他蔬菜類……………………………………………………八九
第一六　作物育種……………………………………………………九二
第八章　農藝化學部……………………………………………………九三
第一　圃場試驗……………………………………………………九四
第二　卓上試驗……………………………………………………一〇七
第三　土性調査……………………………………………………一〇八
第九章　昆蟲部……………………………………………………一〇九
第一　害蟲調査……………………………………………………一一〇
第二　益蟲調査……………………………………………………一一二
第三　臺灣産一般昆蟲調査……………………………………………………一一二
第四　既知害蟲及有用蟲ノ特別調査竝ニ試驗……………………………………………………一一三

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第十章　植物病理部……一一四
第十一章　畜産部……一二五
第一　牛……一二六
第二　豚……一二七
第三　鷄……一二七
第十二章　教育部……一二八
第一　講習生現在者出身廳別表……一二八
第二　卒業者職業別……一二九
第三　卒業生出身廳別表……一三〇
第四　内地留學生……一三一
第十三章　種苗配布……一三二
第十四章　種畜ノ貸與種付及種鷄種卵ノ配布……一三四
第十五章　昆蟲標本配布……一三四
第十六章　出版物目錄……一三六

臺灣總督府農事試驗場要覽

第一章　沿革

明治三十四年十一月勅令第二百〇一號ヲ以テ總督府官制改革アリ廢縣置廳ノ制トナルヤ從來臺北、臺中、臺南ノ三縣ニ隷屬セシ三農事試驗場モ亦自然廢廳ニ歸シタリシカ同年十二月訓令第四百二十九號ヲ以テ臺北、臺中、臺南ニ總督府農事試驗場ヲ設ケラレ同月二十五日總督府技師藤根吉春ハ臺南農事試驗場長ヲ同靑柳定治ハ臺北農事試驗場長ヲ命セラレ同三十五年一月十五日臺北農事試驗場長靑柳定治ハ臺中農事試驗場長兼務ヲ命セラレ三十六年十月十二日川上瀧彌臺中農事試驗場長心得トナリテ之ニ代ル明治三十六年十一月告示第百十五號ヲ以テ三農事試驗場ヲ廢シ新ニ總督府農事試驗場ヲ設置シ同年十二月十八日殖產局長心得農學博士新渡戶稻造場長兼務ヲ命セラレ總督府技師藤根吉春主幹ヲ命セラレ明治三十七年六月二十七日場長農學博士新渡戶稻造京都帝國大學法科大學敎授ニ轉任シタルヲ以テ主幹タル總督府技師藤根吉春後任トナル明治四十一年六月二十二日勅令第一五九號ヲ以テ總督府農事試驗場官制發布セラレ總督府民政部殖

產局長宮尾舜治場長兼務トナリ總督府技師兼農事試驗場技師藤根吉春主事ヲ命セラレ明治四十三年九月十五日殖產局長ノ更迭アリ新任局長高田元治郎場長兼務トナリ明治四十四年四月十八日勅令第百十二號ヲ以テ定員ヲ增加セラレ大正四年九月二十二日藤根主事依願免官トナリ同十月十一日技師鈴木眞吉主事心得ヲ命セラル同五年三月四日主事ヲ命セラレ以テ今日ニ至ル

第二章　諸規程

第一　農事試驗場官制（明治四十一年七月勅令第百五十九號）

第一條　臺灣總督府農事試驗場ハ臺灣總督ノ管理ニ屬シ左ノ事務ヲ掌ル

一　農產ノ增殖改良ノ試驗ニ關スル事項

二　農事調査ニ關スル事項

三　農事、林業及獸醫術ノ講習ニ關スル事項

四　種苗、蠶種、種畜及種禽ノ配布ニ關スル事項

五　土壤、肥料、農產物、農產製造品其ノ他農業上ニ關係アル物料ノ分析鑑定及調査ニ關スル事項

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

六　農事ノ指導及講話ニ關スル事項

第二條　臺灣總督府農事試驗場ニ左ノ職員ヲ置ク

場長

主事

技師　專任　十　人　奏任

書記　專任　五　人　判任

技手　專任　二十人　判任

第三條　場長ハ臺灣總督府殖産局長ヲ以テ之ニ充ツ臺灣總督ノ指揮監督ヲ承ケ場務ヲ總理ス

第四條　主事ハ技師ヲ以テ之ニ充ツ場長ヲ佐ケ場長事故アルトキ其ノ職務ヲ代理ス

第五條　技師ハ上官ノ命ヲ承ケ技術ヲ掌ル

第六條　書記ハ上官ノ指揮ヲ承ケ庶務ニ從事ス

第七條　技手ハ上官ノ指揮ヲ承ケ技術ニ從事ス

第八條　臺灣總督ハ必要ト認ムル地ニ支場ヲ置クコトヲ得

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

附則

本令ハ公布ノ日ヨリ之ヲ施行ス

第二　農事試驗場分課規程（明治四十一年七月訓令第百十四號）

臺灣總督府農事試驗場分課規程左ノ通相定ム

臺灣總督府農事試驗場分課規程

第一條　農事試驗場ニ左ノ七部ヲ置ク

種藝部
農藝化學部
昆蟲部
植物病理部
畜産部
敎育部
庶務部

第二條　種藝部ニ於テハ左ノ事務ヲ掌ル

一　農作物ノ試驗ニ關スル事項

二　農作物種苗ノ鑑定ニ關スル事項
三　農具及土地改良ニ關スル事項
四　種苗配布ニ關スル事項
五　養蠶ニ關スル事項
六　蠶種配布ニ關スル事項

第三條　農藝化學部ニ於テハ左ノ事務ヲ掌ル
一　肥料及土壤ニ關スル事項
二　農產製造ニ關スル事項
三　農業ニ關係アル物料ノ分析及鑑定ニ關スル事項

第四條　昆蟲部ニ於テハ左ノ事務ヲ掌ル
一　害蟲益蟲及有害動物ニ關スル事項
二　害蟲及有害動物ノ驅除豫防用藥品及機械ニ關スル事項

第五條　植物病理部ニ於テハ左ノ事務ヲ掌ル
一　病害及有益菌ニ關スル事項
二　病害ノ豫防驅除用藥品及機械ニ關スル事項

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第六條　畜產部ニ於テハ左ノ事務ヲ掌ル

一　家畜家禽ニ關スル事項

二　家畜家禽ノ飼料ニ關スル事項

三　種畜及種禽種卵配布ニ關スル事項

四　種付ニ關スル事項

第七條　教育部ニ於テハ左ノ事務ヲ掌ル

一　講習生ノ教育ニ關スル事項

第八條　庶務部ニ於テハ左ノ事務ヲ掌ル

一　機密ニ關スル事項

二　場員ノ進退身分ニ關スル事項

三　場長ノ官印及場印ノ保管ニ關スル事項

四　公文書類ノ接受發送ニ關スル事項

五　文書ノ編纂保管及圖書ノ保管ニ關スル事項

六　會計ニ關スル事項

七　場內ノ取締ニ關スル事項

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

八　他部ノ主管ニ屬セサル事項

　第三　農事講習生規程（明治四十四年十二月訓令第二百五十一號）

臺灣總督府農事試驗場講習生規程左ノ通相定ム

第一條　臺灣總督府農事試驗場ハ本令ニ依リ農事林業及獸醫術ノ講習ヲ爲ス

第二條　臺灣總督府農事試驗場敎育部ニ左ノ三科ヲ置ク

一　豫科

二　農科

三　獸醫科

第三條　豫科ハ一學年トシ農科又ハ獸醫科志望者ニ必要ナル學藝ヲ習得セシム

第四條　農科ハ二學年トシ農事及林業ニ關スル簡易ノ學理及技術ヲ習得セシム

第五條　獸醫科ハ三學年トシ獸醫ニ關スル簡易ノ學理及技術ヲ習得セシム

第六條　豫科ヲ卒ヘタル者ニ非サレハ農科又ハ獸醫科ニ入學スルコトヲ得ス

第七條　豫科ニ入學セムトスル者ハ左ノ各號ノ資格ヲ具フルコトヲ要ス

一　身體强健品行方正ニシテ家事ニ係累ナク全學期間修業ノ見込アル者

二　耕地一甲以上又ハ之ニ相當スル資產ヲ有スル者又ハ其ノ家族ニシテ公學

校六學年ノ修業證書ヲ有スル者

第八條　豫科ニ入學セムトスル者ハ身元保證人ヲ立テ別記樣式(之ヲ畧ス)ノ願書ニ戸口抄本ヲ添ヘ所轄廳ヲ經由シ臺灣總督府農事試驗場長ニ差出スヘシ但シ身元保證人ハ滿二十歳以上ノ男子ニシテ戸主タルモノニ限ル

入學志望者ノ數入學許可豫定人員ニ超過スルトキハ左ノ科目ニ就キ試驗ヲ行フ

一　國語

二　算術

前項ノ試驗期日ハ每學年ノ始トス

第九條　各科ノ講習科目左ノ如シ

一　豫科

修身

國語

漢文

數學

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

地理
歷史
博物
理化
農學
圖畫
體操
實習

二 農科

修身
國語
數學
博物
農學
土壤

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

肥料

作物

園藝

病蟲害

畜產

獸醫

林學

測量

體操

實習

三　獸醫科

修身

國語

漢文

數學

理化

生理

解剖

藥物

內科

外科

寄生動物

眼科

病理

細菌

產科

衛生

獸醫警察

診斷

畜產

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

體操

實習

第十條　各科各學年ノ課程教授時間及試驗ニ關スル規程ハ臺灣總督府農事試驗場長之ヲ定ム

第十一條　學年ハ毎年四月一日ニ始マリ翌年三月三十一日ニ終ル

第十二條　學科教授時間ハ毎日凡四時間トス

第十三條　休業日ハ左ノ如シ

一　日曜日

二　祝日、大祭日、始政紀念日、臺灣神社祭日

三　年末年始　自十二月二十六日　至翌年一月七日

第十四條　修業滿期ニ至リ課程ヲ卒ヘタル者ニハ卒業證書ヲ授與ス

第十五條　生徒ハ場内ニ寄宿セシム但シ食料、被服及文具等ハ一切自辨トス

第十六條　生徒ニハ在學中日額二十錢以内ノ手當ヲ支給ス但シ病氣ノ爲官費入院中ハ此ノ限ニアラス

第十七條　左ノ各號ノ一ニ該當スル者ハ退學セシム

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

一　生徒タルノ本分ニ違反シ戒飭ヲ加フルモ改悛ノ見込ナキ者
二　素行修マラサル者
三　成業ノ見込ナキ者
第十八條　左ノ各號ノ一ニ該當スルトキハ本人又ハ身元保證人ヲシテ在學中給與シタル手當金ノ全部若ハ一部ヲ返納セシム
一　前條ノ規定ニヨリ退學ヲ命セラレタルトキ但シ傷痍疾病ニ因リ退學ヲ命セラレタル場合ニハコノ限ニアラス
二　自己ノ便宜ニ依リ退學シタルトキ

附　則

明治四十二年三月訓令第三十一號臺灣總督府農事試驗場講習生規程ハ之ヲ廢止ス
本令施行ノ際現ニ在學スル講習生ニ關シテハ從前ノ例ニ依ル

第三章　位置面積及建坪

第一　位置

臺北廳大加蚋堡頂內埔庄ニアリ本府ヲ去ルコト東南一里十二町臺北水道水源地

ニ隣シ淡水川ノ支流新店溪ニ接ス

第二　面積及建坪

總面積	四十五町二反七步
田	十九町七段一畝二十七步
畑	七町六段一畝十四步
放牧場	一町二段四畝十九步
山野其他	十六町六段二畝七步
建物總坪數	二千六百十八坪三勺
廳舍教室講堂	千〇四十一坪六合四勺
官舍寄宿舍	八百五十五坪六合七勺
倉庫、納屋、畜舍、炊事場其他	七百二十坪七合二勺

第四章　土質及氣候

第一　土質

土質ハ強粘土ニシテ田及畑ハ第四紀新層河成冲積土ニ屬シ山野ハ第三紀層ニシテ粘板岩及砂岩ノ崩壞セル土壤ナリ

第二　氣候

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

月別	氣温 最高	氣温 最低	氣温 平均	每月降雨日數	降雨量
	度	度	度	日	粍
一月	一九・二	一二・八	一五・五	一七・五	一〇二・二
二月	一七・九	一一・八	一四・四	一六・二	一二六・四
三月	二〇・七	一四・八	一六・九	一七・〇	一七七・六
四月	二四・八	一七・五	二〇・六	一五・〇	一二八・四
五月	二八・三	二〇・五	二四・〇	一五・六	二一三・四
六月	三一・三	二三・〇	二六・六	一四・八	二五八・八
七月	三二・九	二四・一	二八・〇	一三・五	二〇五・八
八月	三三・四	二四・一	二七・七	一五・七	三二一・六
九月	三〇・七	二五・六	二六・二	一四・一	二六三・六
十月	二七・一	一九・九	二三・〇	一四・五	一〇八・三
十一月	二三・二	一六・九	一九・六	一六・三	七五・〇
十二月	二〇・四	一三・九	一六・七	一六・五	八五・九
平均	二五・八	一八・五	二一・六	年 一八七・六 平均 一五・二	年 二〇六七・〇 平均 一七二・三

第五章 職員

場長　殖産局長　高田元治郎

技師(兼)

主事　鈴木眞吉

種藝部

技師

部長　井街顯

兼　教育部勤務　石井仁三郎

技手

細田勝次郎

增田朋來

鈴田巖

平間惣三郎

松田八平

安原龜次

月原德逸

雇　安倍輝吉
（兼）　敎育部勤務　池田佐太郎
（兼）　同　勇政治
（兼）　同　元熊太郎

農藝化學部

技師
部長　鈴木眞吉
澁谷紀三郎
技手　奧村音三郎
尾方保見
種藝部勤務　月原德逸
樋口三雄
雇

白勢寛治
青木錦三郎
盛康
柴田英進

昆蟲部

技師
部長　素木得一
技手　牧茂市郎
稻村宗三

植物病理部

技手　澤田兼吉
藤黒與三郎
雇　吉澤初藏

畜産部

技師

部長　教育部勤務　山田拍採

同　井原英市

技手

教育部勤務　杉本正篤

小野新市

雇

佐土原喜熊

教育部

技師

（兼）　總督府技師　安達健三郎

（兼）　素木得一

石井仁三郎

井原英市

書記

山田拍採

北原熊土

（兼）　小沼謙次郎

技手

杉本正篤

（兼）　農藝化學部勤務　奧村音三郎

（兼）　總督府技手　霜新八郎

荒卯三郎

（兼）　昆蟲部勤務　牧茂市郎

（兼）　種藝部勤務　細田勝次郎

（兼）　同　増田朋來

（兼）　同　鈴田巖

（兼）　總督府技手　山本博翠

（兼）　畜産部勤務　小野新市

(兼) 農藝化學部勤務 尾方保見
(兼) 植物病理部勤務 澤田兼吉
(兼) 總督府技手 中野八郎
(兼) 同 川崎清平
(兼) 種藝部勤務 松田八平
(兼) 昆蟲部勤務 稻村宗三

囑託

臺北廳雇 辻信次
淺井政雄
總督府雇 濱井壽夫

雇

農務化學部勤務 白勢寛治
池田佐太郎
鳩野修造
勇政治

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

王　　榮

畜産部勤務　佐土原喜熊

元　熊太郎

庶務部

書記

部長　目黒記内

總督府屬　三村政彥

森　源太郎

雇

菊池篤二

三浦淺吉

三上武夫

分課未定

技師　柳川秀與

第六章　經費

年度	豫算	年度	豫算
明治三十六年	三二・五〇五・四四〇円	明治四十三年	九八、六四六・〇〇〇円
同　三十七年	三五、九五一・〇〇〇	同　四十四年	一二八、五二五・〇〇〇
同　三十八年	六一、八三五・〇〇〇	同　四十五年	一二五、二一九・〇〇〇
同　三十九年	六九、三三五・〇〇〇	大正二年	一一六、九二二・〇〇〇
同　四十年	六九、三三五・〇〇〇	同　三年	一一五、一六二・〇〇〇
同　四十一年	七八、八七四・〇〇〇	同　四年	一一五、四四八・〇〇〇
同　四十二年	八四、八〇四・〇〇〇		

第七章　種藝部

本部設置以來普通農事改良ニ關スル事項ヲ科學的ニ研究スルニ務メ應用ヲ主トシ重キヲ稻作ニ置キ併テ纖維、澱粉、染料作物ノ試驗ヲ行ヒ又蔬菜ノ栽培ヲ試ミタリ以上ノ作物ハ獨リ本邦ノミナラス廣ク南洋南米等ノ熱帶地ヨリ種苗ヲ輸入シ

テ栽培ヲ試ミタルニ能ク本島ノ風土ニ恰適シ新タナル農作物トナルヘキモノ尠ナカラス尙ホ廣ク內外國ヨリ種苗ヲ蒐集シテ之レカ適否ヲ試ムヘキナリ

育種ハ農事改良上最モ重大ナル關係ヲ有スルモノニシテ特ニ氣候風土ヲ異ニスル本島ニ於テハ之レカ研究調査ハ一層緊要ナリト認メ明治三十九年ヨリ之レカ研究ニ著手シタリ然レトモ擔當人員少ナク十分力ヲ本業ニ致シ難キヲ以テ同四十三年ヨリ更ニ人員ヲ增シ作物種子ノ精選ヲ嚴ニシ純系、交配等總テ歐米諸大家ニヨリ唱導セラルル育種法ヲ試ミ本島風土ニ恰適スル各種作物ノ種苗ヲ得ルニ努メツツアリ

今當部ニ於テ完結シタル事項ノ大要ヲ擧クレハ左ノ如シ

第一　水稻

第一期作

一、品種試驗

本島內外ノ品種ヲ蒐集シ臺北廳、宜蘭廳、桃園廳、新竹廳、臺東廳、花蓮港廳產水稻ヲ當場ニ於テ新竹廳、苗栗支廳、臺中廳、南投廳、嘉義廳產水稻ヲ臺中廳農會ニ依託シ嘉義廳、鹽水港支廳、臺南廳、阿緱廳產水稻ヲ阿緱廳農會ニ依託シ試驗ヲ行ヘリ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

其一　北部產水稻品種試驗

北部產本島種中主ナルモノ三十四品種、內地種十五品種ニ就キ試驗ヲ行ヒシニ本島種ニ於テハ平均段當玄米一石九斗六升三合ヲ得內地種ニ於テハ平均一石九斗九升八合ヲ得タリ

而シテ其中成績優良ナルモノヲ擧クレハ左ノ如シ但本島種ハ自明治四十一年至同四十四年四箇年平均、內地種ハ自明治四十二年至同四十四年三箇年平均段當玄米收量ナリ

本島種

品種名	種子取寄先	段當收量
低脚花螺	臺北廳	石 二・二一八
短廣花螺	同	二・二一〇
柳州	臺北廳基隆支廳	二・一三一
高脚花螺	同	二・一一一
烏殼	臺北廳	二・〇八六

而シテ反當收量最多ノモノト最少ノモノトヲ比較スレハ左ノ如シ

品種名	種子取寄先	段當收量
低脚花螺	臺北廳	石 二・二一八

低脚烏殼	桃園廳	一・五九八

內地種

品種名	段當收量
中村	石 二・一九九
佐賀萬作	二・一三七
白藤	二・一一〇
都	二・一〇七
巾着	二・一〇四

而シテ反當收量最多ノモノト最少ノモノトヲ比較スレハ左ノ如シ

品種名	段當收量
中村	石 二・一九九
日本	一・五三九

其二　中部產水稻品種試驗

中部產本島種中主ナルモノ三十八品種ニ就キ試驗ヲ行ヒシニ平均段當玄米一石七斗七升九合ヲ得タリ而シテ其中成績優良ナルモノヲ擧クレハ左ノ如シ但自明治四十一年至同四十三年三箇年平均段當玄米收量ナリ

品種名	種子取寄先	段當收量
朮仔變	嘉義廳斗六支廳	石 二・二二八

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

烏殼	臺中廳	二・二二〇
大烏	南投廳	二・一六一
白殼花螺	桃園廳	二・一四七
花螺	臺中廳	二・一三八

而シテ段當收量最多ノモノト最少ノモノトヲ比較スレハ左ノ如シ

品種名	種子取寄先	段當收量
朮仔變	嘉義廳斗六支廳	石 二・二二八
弄獅	南投廳	一・一六二

其三　南部產水稻品種試驗

南部產本島種中主ナルモノ二十九品種ニ就キ試驗ヲ行ヒシニ平均段當玄米一石九斗八升四合ヲ得タリ而シテ其中成績優良ナルモノヲ擧クレハ左ノ如シ但自明治四十一年至同四十四年四箇年平均段當玄米收量ナリ

品種名	種子取寄先	段當收量
烏粒	臺南廳鳳山支廳	石 二・五七八
烏粒	阿緱廳	二・三五九
白葉	同	二・三二四
中生烏殼	阿緱廳蕃薯寮支廳	二・三〇八

烏占	嘉義廳鹽水港支廳	二・二九一

而シテ段當收量最多ノモノト最少ノモノトヲ比較スレハ左ノ如シ

品種名	種子取寄先	段當收量
烏粒	臺南廳鳳山支廳	石 二・五七八
白殼	嘉義廳鹽水港支廳	一・一四五

二、播種期對挿秧期試驗

其一　本島種（供試品種白殼花螺）

播種期及挿秧期ノ異同ニヨリ四區ニ別チ試驗セル成績左ノ如シ但自明治四十年至同四十四年（明治四十一年ヲ除ク）三箇年平均段當玄米收量ナリ

試驗別	段當收量
十二月二十七日播二月二十七日植	石 一・七一二
一月六日播三月八日植	一・九三一
一月十六日播三月十八日植	一・九九五
一月二十六日播三月二十八日植	二・〇七七

本成績ニヨリ北部ニテハ一月十六日乃至一月二十六日播三月十八日乃至三月二十八日植ヲ標準トナスヲ可トスルコトヲ認メタリ

其二　內地種（供試品種江戶）

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

六區ニ別チ試驗セシ成績左ノ如シ但自明治四十五年至大正三年三箇年平均段當玄米收量ナリ

試驗別	段當收量
十二月二十七日播二月二十七日植	石 一・二三三
一月六日播三月八日植	一・三八七
一月十六日播三月十八日植	一・五二〇
一月二十六日播三月二十八日植	一・四六〇
二月五日播四月七日植	一・四二五
二月十五日播四月十七日植	〇・七二〇

本成績ニヨリ北部ニ於テハ一月十六日乃至一月二十六日播三月十八日乃至三月二十八日植ヲ標準トスルヲ可トシ二月五日播四月七日植以後ハ年ニヨリ甚シク出穗不齊ニシテ米質悪シク收量亦減少スルヲ以テ甚危險ナルコトヲ認メタリ

三、株數對苗本數試驗

其一　本島種(供試品種白殼花螺)

株數及其ノ苗本數ノ異同ニヨリ十二區ニ別チ試驗ヲ行ヒ成績優良ナルモノヲ擧クレハ左ノ如シ但自明治三十九年至同四十四年(明治四十一年ヲ除ク)五箇年

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

平均段當玄米收量ナリ

試驗別	段當收量
五十六株七本植	石 二・二三〇
同　五本植	二・一六九
三十六株七本植	二・一六五
四十九株七本植	二・一五〇
四十二株七本植	二・一四二

本成績ニヨリ本島種ハ五十六株七本植ヲ標準トナスヲ可トスルコトヲ認メタリ

其二　內地種(供試品種江戸)

十二區ニ別チ試驗ヲ行ヒ成績優良ナルモノヲ擧クレハ左ノ如シ但自明治四十二年至同四十五年四箇年平均段當玄米收量ナリ

試驗別	段當收量
五十六株五本植	石 二・〇四五
六十四株五本植	二・〇四〇
五十六株七本植	二・〇三四
六十四株三本植	二・〇二一
四十九株五本植	二・〇〇二

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

本成績ニヨリ內地種ハ一步ノ株數ヲ五十六株乃至六十四株トシ一株苗本數ヲ五本乃至七本ヲ標準トナスヲ可トスルコトヲ認メタリ

四、壓稻試驗(供試品種本島種花螺)

西方ハ大海ニ面シ四圍開ク風害最モ多キ臺北廳芝蘭三堡林仔街庄ニ於テ風害豫防ノ目的ヲ以テ壓倒ノ時期ニヨリ四區ニ別チ二法ヲ行ヒ成績優良ナルモノヲ擧クレハ左ノ如シ但自明治四十年至同四十三年四箇年平均段當玄米收量ナリ

試驗別	段當收量
穗ノ三分ノ一黃熟セルトキ根元ヨリ足ヲ以テ壓倒シ四株ヲ交叉シ一畦トス	石 一・六三五
同期ニ地上五寸位ノ處ヨリ手ニテ屈折シ四株宛ヲ交叉シテ一畦トス	一・六一四
穗ノ半ハ登實セルトキ根元ヨリ足ヲ以テ壓倒シ四株ヲ交叉シ一畦トス	一・五九三
全穗登實セルトキ同法ヲ行フ	一・五八七
壓稻ヲ行ハス	一・五八三

本成績ニヨリ本島種ノ如キ黃熟後穀粒脫落シ易キ品種ハ風力强キ地方ニ於テハ壓稻ヲ行フ方安全ナルコト其時期ハ穗ノ黃熟ヲ始メタル後トシ根元ヨリ足ヲ以テ壓倒交叉スルヲ適當トスルコト及壓稻時期ヲ晚クスルトキハ地上五寸位ノ處ヨリ稿稈ヲ屈析スル法ヲ採ルモ大ナル減收ヲ來スコトナキヲ認メタリ

五、耕鋤深淺試驗(供試品種本島種白殼花螺)

耕鋤ノ深淺ニヨリ五區ニ別チ試驗セシ成績左ノ如シ但自明治三十九年至同四十三年五箇年平均段當玄米收量ナリ

試驗別	段當數量
三寸耕	二・〇〇三石
四寸耕	二・一一一
五寸耕	一・九八九
六寸耕	二・〇九二
七寸耕	二・一二九

本成績ニヨリ深耕ノ利益ヲ認メタリ

六、肥料用量試驗(供試品種本島種白殼花螺)

肥料用量ノ多少ニヨリ普通肥料(堆肥百五十貫匁、人糞尿百貫匁、大豆粕十貫匁、過燐酸石灰五貫匁)外八區ニ別チ試驗セシ成績左ノ如シ但自明治三十八年至同四十三年六箇年平均段當玄米收量ナリ

試驗別	段當收量
普通肥料七割五分増	二・二一八石
同 二倍	二・一一一

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

同	五割增	二・一〇四
同	二割五分增	二・〇六二
普通肥料		一・九〇五
普通肥料二割五分減		一・七四五
同	五割減	一・四七一
同	七割五分減	一・二一一
無肥料		〇・八八五

本試驗ニヨレハ玄米收量最モ多キハ普通肥料七割五分增區ニシテ之レヨリ施肥量ヲ增減スルニ從ヒ順次收量ヲ減少ス而シテ無肥料區ニ比シ增收シタル玄米價格ヨリ肥料價格ヲ控除シタル純益ノ多キモノヨリ順次排列スレハ左ノ如シ

試驗別		純益
普通肥料二割五分增		円 五・九二一
普通肥料		五・五六〇
普通肥料二割五分減		五・一六七
同	五割增	五・〇七五
同	七割五分增	四・九八四
同	五割減	三・五七八
同	二倍	二・五七三

同	七割五分減	二・一三五

但玄米一石價格ハ十圓五十錢、堆肥百貫匁五十錢、人糞尿同一圓、大豆粕十貫匁一圓九十五錢、過燐酸石灰同一圓、四十五錢(大正五年三月末臺北相場)トシテ計算セリ而シテ普通肥料區段當肥料代ハ五圓十五錢ナリ

本成績ニヨリ純益ノ最モ多キハ普通肥料二割二分增(段當施肥量堆肥百八十七貫五百匁、人糞尿百二十五貫匁、大豆粕十二貫五百匁、過燐酸石灰六貫二百五十匁)ニシテ之レヨリ施肥量ヲ增減スルニ從ヒ順次純益ノ減少スルコトヲ認メタリ

尚內地種江戸ニ就キ普通肥料(堆肥三百貫匁、人糞尿百貫匁、大豆粕十貫匁、過燐酸石灰五貫匁)外五區ニ別チ試驗セシ成績左ノ如シ但自大正二年至同四年三箇年平均段當玄米收量ナリ

試驗別	段當收量
普通肥料三倍	石 二・〇八二
同　二倍	一・七八〇
同　五割增	一・五二一
普通肥料	一・三三六
普通肥料五割減	〇・九八四
無肥料	〇・七七六

本成績ニヨレハ玄米收量ノ最モ多キハ普通肥料三倍區ニシテ之レヨリ施肥量ヲ減スルニ從ヒ順次收量ヲ減少ス而シテ無肥料區ニ比シ增收シタル玄米價格ヨリ肥料價格ヲ控除シタル純益ノ多キモノヨリ順次排列スレハ左ノ如シ

試驗別	純益
普通肥料	〇・八二〇円
普通肥料二倍	〇・二四八
同　五割增	〇・〇九〇

但玄米一石價格ハ十二圓(當場產玄米內地種ト臺灣種トハ一石價格十圓內外ノ時一圓五十錢ノ較差アルヲ以テ臺灣種玄米十圓五十錢ナレハ十二圓トセリ)トシ肥料ハ前試驗中揭載ノ價格ヲ以テ計算セルヲ以テ普通肥料區段當肥料代ハ五圓九十錢ナリ

本成績ニヨリ當場ノ田地ニ於テハ普通肥料區純益最モ多ク之レヨリ施肥量ヲ增減スルニ從ヒ純益ノ減少スルコトヲ認メタリ

七、厩肥取扱試驗(供試品種本島種白殼花螺)

製造法ヲ異ニシタル厩肥ノ肥效ヲ試查セムカ為メ三區ニ別チ試驗セシ成績左ノ如シ但自明治四十一年至同四十三年三箇年平均段當玄米收量ナリ

試驗別	段當收量
無肥料	石 1.510
屋外ニ於テ風雨ニ曝露セルモノ	1.583
特設ノ堆肥場ニ於テ處理セルモノ	1.636

本試驗ニヨリ特設ノ堆肥場ニ於テ處理シタル厩肥ハ屋外ニ放置セルモノヨリ肥效ニ富ムコトヲ認メタリ

八、畑苗水田苗比較試驗(供試品種本島種白殼花螺)

二區ニ別チ試驗セシ成績左ノ如シ但明治四十三年及同四十四年ノ二箇年平均段當玄米收量ナリ

試驗別	段當收量
畑苗	石 1.733
水田苗	1.691

本試驗ニヨリ畑苗ハ水田苗ニ比シ收量多キコトヲ認メタリ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

九、播種量試驗(供試品種本島種花螺)

播種量ノ多少ニヨリ四區ニ別チ試驗セシ成績左ノ如シ但明治三十九年及同四十年ノ二箇年平均段當玄米收量ナリ

試驗別	段當收量

三合播	一・九二一石
五合播	二・〇五一
七合播	一・九二六
九合播	一・六三九

本試驗ニヨリ一步五合播ヲ以テ最モ適當ナルコトヲ認メタリ

一〇、三要素試驗(供試品種本島種白殼花螺)

當場水田ニ窒素、燐酸及加里ノ三要素ヲ完全ニ施スト其一要素ヲ缺ケルモノトノ(窒素二貫匁ヲ硫酸安母尼亞、燐酸一貫五百匁ヲ燐酸曹達、加里一貫五百匁ヲ炭酸加里ヲ以テ施ス)五區ニ別チ試驗セシ成績左ノ如シ但自明治三十八年至同四十三年六箇年平均段當籾重量ナリ

試驗別	段當籾收量
無要素	六四・一六〇貫
燐酸加里	六八・四六〇
窒素加里	八八・九三七
窒素燐酸	九八・五〇〇
窒素燐酸加里	九四・八〇三

本試驗ニヨリ窒素燐酸區最モ優良ニシテ三要素中窒素ハ肥效最モ多ク燐酸之

レニ次キ加里ハ其效最モ少キコトヲ認メタリ

一一、三要素適量試驗(供試品種本島種白殼花螺)

各三要素ノ量ニヨリ十四區ニ別チ(肥料ハ三要素試驗ニ同シ)試驗ヲ行ヒ各要素中成績優良ナルモノヲ擧クレハ左ノ如シ但自明治三十八年至同四十三年六箇年平均段當籾重量ナリ

試驗別		段當籾收量
無要素		六七・九四四貫
窒素	二貫	九五・三八三
	二貫五百匁	八七・九七〇
燐酸	二貫	九九・一九五
	一貫五百匁	九六・〇二〇
加里	五百匁	一〇一・七六〇
	一貫	九五・〇二〇

本試驗ニヨリ窒素ハ二貫五百匁燐酸ハ二貫匁加里ハ五百匁區收量最モ多クシテ窒素燐酸ハ施用量ヲ增加スルニ從ヒ收量亦漸次增加シ加里ハ施用量ヲ增加スルニ從ヒ却テ收量ヲ減少スルコトヲ認メタリ

一二、燐酸肥料比較試驗(供試品種本島種白殼花螺)

燐酸肥料ノ種類ニヨリ八區ニ別チ試驗ヲ行ヒ成績優良ナルモノヲ擧クレハ左

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

ノ如シ但牛骨灰、西澤島燐礦、多木製可溶骨粉ハ三箇年、豚骨灰ハ四箇年他ハ五箇年平均段當玄米收量ナリ

試驗別	段當收量
過燐酸石灰	石 一・八一七
多木製可溶骨粉	一・八二九
牛骨粉	一・七二一
豚骨粉	一・六七九

前成績ハ平均年數ニ差アリ比較ニ不便ナルヲ以テ前掲各種ノ各年ニ於ケル無燐酸區ニ對スル收量比例ノ平均ヲ擧クレハ左ノ如シ

試驗別	收量比例
無燐酸	一〇〇・〇
過燐酸石灰	一一四・九
多木製可溶骨粉	一一一・〇
牛骨粉	一〇八・九
豚骨粉	一〇六・二

本試驗ニヨリ過燐酸石灰、多木製可溶骨粉ハ肥效最モ多ク牛骨粉、豚骨粉等肥效相順次セルコトヲ認メタリ

一三、窒素肥料比較試驗（供試品種本島種白殼花螺）

窒素肥料ノ種類ニヨリ八區ニ別チ各段當窒素二貫匁ヲ施スコトトシ燐酸一貫五百匁ヲ過燐酸石灰、加里一貫五百匁ヲ炭酸加里ヲ以テ補給シ試驗ヲ行ヒ成績優良ナルモノヲ擧クレハ左ノ如シ但硫酸安母尼亞ハ四箇年智利硝石ハ三箇年他ハ五箇年平均段當玄米收量ナリ

試驗別	段當收量
大豆粕	石 一・七八六
菜種油粕	一・七三一
硫酸安母尼亞	一・七〇〇
落花生油粕	一・六〇九

右四種ノ無窒素區ニ對スル收量比例ノ平均ヲ擧クレハ左ノ如シ

試驗別	收量比例
無窒素	一〇〇・〇
大豆粕	一九三・一
菜種油粕	一八七・一
硫酸安母尼亞	一八三・八
落花生油粕	一七三・九

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

本試驗ニヨリ大豆粕ハ肥效最モ多ク菜種油粕、硫酸安母尼亞、落花生油粕等肥效相順次セルコトヲ認メタリ

一四、人糞尿施用期試驗(供試品種本島種白殼花螺)

挿秧後施用期及其ノ回數ニヨリ十區ニ別チ各區共堆肥三百貫匁、大豆粕十貫匁、過燐酸石灰五貫匁ヲ元肥トシテ施シ試驗ヲ行ヒタルニ成績優良ナルモノ左ノ如シ但自明治四十三年至同四十五年三箇年平均段當玄米收量ナリ

試驗別	段當收量
挿秧當時及三番除草當時半量宛施ス	石 二・一〇二
三番除草當時全量ヲ施ス	二・〇六三
挿秧當時及一番除草當時半量宛施ス	二・〇四九
二番除草及三番除草當時半量宛施ス	二・〇三〇

前掲三箇年平均成績ニ就テ見レハ挿秧當時及三番除草當時半量宛施セルモノ收量最モ多ク三番除草當時全量ヲ施セルモノ挿秧當時及一番除草當時半量宛施セルモノ、二番除草及三番除草當時半量宛施セルモノ等相順次セリト雖モ各年ニ於ケル收量列次甚不齊ニシテ一定ノ適期ヲ認定スルヲ得ス

本試驗ニヨリ補助肥料トシテ人糞尿ヲ施ストキハ施肥期ニヨリ特ニ肥效ニ差

アルコトナキヲ認メタリ

一五、過燐酸石灰施用期試驗(供試品種本島種白殼花螺)

稻ノ肥料トシテ綠肥作物ヲ栽培シタル地ニ過燐酸石灰ヲ加用セントスルニ當リ豫メ綠肥作物ニ過燐酸石灰ヲ施シ置クト綠肥鋤込ミノ際過燐酸石灰ヲ施ストハ何レカ有利ナルヤヲ試査セムカタメ綠肥作物五種ヲ選ミ綠肥播種ノ際過燐酸石灰ヲ施スモノ(甲)綠肥鋤込ミノ際過燐酸石灰ヲ施スモノ(乙)ノ二區ニ別チ試驗セシ成績左ノ如シ但シ試驗地ハ連年十六「パーセント」ノ燐酸ヲ含有セル過燐酸石灰ヲ段當五貫匁ノ割ニテ施用セル地ヲ用ヒ過燐酸石灰ノ用量ハ段當五貫匁トシテ試驗セル自明治四十三年至大正二年四箇年平均段當玄米收量ナリ

試驗別		段當綠肥鋤込量(貫)	段當玄米收量(石)
紫雲英	甲	三六四．九二〇	一．五八七
	乙	二九五．六五〇	一．六〇三
大栄	甲	三八七．五六三	一．六八四
	乙	三八一．三九〇	一．七〇七
豌豆	甲	七九．六〇六	一．五二三
	乙	六八．五五五	一．三二七
烏豆	甲	一三一．四五六	一．六九二
	乙	一一二．六三一	一．七〇二
青皮豆	甲	二二一．二五〇	一．九五八
	乙	一八二．六八一	一．八六四

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

備考　綠肥鋤込量ハ各區ノ生産全量ニシテ紫雲英ハ根際ヨリ刈リ取リタル生莖葉量、他ハ拔キ取リタル生莖葉根量ヲ示ス而シテ紫雲英區ハ年年稻稈徒長シ成熟期ニ於テ倒伏腐朽セリ

本成績ニヨレハ當場ノ如ク連年過燐酸石灰ヲ施セル田地ニアリテハ綠肥ニ過燐酸石灰ヲ施シ栽培セルモノ其收量稍多シト雖稻栽培ニ際シ過燐酸石灰ヲ施用セサル區ニ同肥料ヲ施セハ兩區共玄米收量ニ大差ナシ故ニ連年過燐酸石灰ヲ施用セル田地ニアリテハ綠肥栽培若クハ綠肥鋤込ミノ何レノ時ニ同肥料ヲ用ウルモ玄米收量ニ差異ナキヲ認メタリ

一六、耕種法比較試驗(供試品種本島種白殼花螺)

從來當場ニ於テ試驗セル各項目ニ就キ收量成績良好ナルモノヲ綜合シテ栽培スルトキハ當場普通法及農家在來ノ方法ニ比シ幾何ノ增收ヲ得ヘキヤヲ試査センカタメ左ノ三區ニ別チ試驗ヲ行ヘリ

種別	綜合區	普通法區	農家在來法區
品種	白殼花螺	同上	同上
選種	比重一・一三ノ鹽水選	同上	同上

苗代	畑苗代	水苗代	同上
播種期	一月二十六日	一月二十四日	四十三年二月五日 四十四年二月七日
播種量	四合	同上	同上
苗代肥料	一歩ニ付大豆粕四十匁過燐酸石灰二十匁焼土一升五合人糞尿一升	同上	四十三年 大豆粕百五十匁焼土一貫匁人糞尿百一貫二百匁 四十四年 焼土一貫六百七十匁稀薄人糞尿適宜三回
本田肥料	一段歩ニ付堆肥二百六十二貫五百匁大豆粕十七貫五百匁過燐酸石灰八貫七百五十匁人糞尿百七十五貫匁	堆肥三百貫匁大豆粕十貫匁過燐酸石灰五貫匁人糞尿百貫匁	四十三年 豚尿二百十一貫百匁 四十四年 牛糞四百三十九貫九百匁 (牛糞三、焼土二ノ割ニテ混合)
挿秧期	四十三年三月二十八日 四十四年三月二十四日	四十三年三月二十一日 四十四年三月二十四日	四十三年三月二十五日 四十四年四月四日
株數	五十六株	四十九株	五十二株
苗數	七本	五本	五本
除草	四回	四回	二回

成績左ノ如シ但明治四十三年及同四十四年ノ二箇年平均段當玄米收量ナリ

試驗區別	段當收量
綜合區	二・〇一五石

當場普通法區	一•九二〇
農家在來法區	一•〇四三

本試驗ニヨリ綜合區ハ當場普通法區ニ比シ四分九厘農家在來法區ニ比シ四割三分六厘當場普通法區ハ農家在來法區ニ比シ三割六分八厘ノ増收アルコトヲ認メタリ

一七、小柳津農法試驗

其一　小柳津法ト當場法トノ比較試驗(供試品種本島種白殼花螺)

試驗ヲ二區ニ別チ左法ニヨリ試驗セシ成績左ノ如シ但自明治四十四年至大正四年五箇年平均段當玄米收量ナリ

試驗別	苗	本田肥料	一歩ノ株數	一株ノ苗數
小柳津法	薄播苗	燻炭肥料	三十六株	二本
當場法	普通苗	普通肥料	四十九株	五本

備考　燻炭肥料ハ藁四百貫匁、人糞尿約四百八十貫匁ヲ以テ製造セシモノノ全量(平均五百七十八貫四百三十匁)普通肥料ハ堆肥三百貫匁、大豆粕十貫匁、過燐酸石灰五貫匁、人糞尿百貫匁ヲ併用セシモノナリ薄播苗ハ特製ノ播種器ニテ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

一寸八分四方ニ三四粒宛播種シ發芽後一箇所一本宛ノ苗ヲ殘シ播種ノ前後數回床面ノ見エサル程度ニ數回爛炭肥料ヲ施シテ仕立テタル苗ニシテ挿秧當時未タ分蘖セサルモノ稀ニシテ莖葉粗大ナル苗ナリ

試驗別	段當收量
小柳津法	石 一・七三七
普通法	一・九三三

本成績ニヨレハ小柳津法ト當場法トハ年ニヨリ優劣相反スルコトアリト雖五箇年平均成績ニヨレハ當場普通法ノ優レルコトヲ認メタリ

其二　爛炭肥料ト普通肥料トノ比較試驗（供試品種本島種白殼花螺）

試驗ヲ二區ニ別チ普通肥料ハ前試驗ニ準シ爛炭肥料ハ普通肥料中所含窒素量ニ相當スル量ヲ施シ（兩區共全部元肥トス）試驗セシ成績左ノ如シ但兩區共普通苗ヲ一歩四十九株、一株五本植トシ自明治四十四年至大正三年四箇年平均段當玄米收量ナリ

試驗別	段當收量
爛炭肥料	石 一・八七〇

TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895
臺灣省農業試驗所 圖書室 應用動物

普通肥料	一・九二三
無肥料	一・四七〇

本成績ニヨレハ當場普通肥料ハ燻炭肥料ニ優レルコトヲ認メタリ

其三　薄播苗ト普通苗トノ比較試驗(供試品種本島種白殼花螺)

薄播苗(其一小柳津法ト當場法トノ比較試驗ノ條下參照)ト普通苗トノ二區ニ別チ試驗セシ成績左ノ如シ但兩區共當場普通肥料ヲ用ヒ一歩四十九株、一株苗數薄播苗ハ二本、普通苗ハ五本植トセル自明治四十四年至大正四年五箇年平均段當玄米收量ナリ

試驗別	段當收量
薄播苗	石 一・八七三
普通苗	一・九八三

本成績ニヨレハ普通苗ハ薄播苗ニ優レルコトヲ認メタリ

以上三試驗ニ就テ見ルニ年ニヨリ多少ノ相違アリト雖モ苗及肥料ハ當場法ニヨレルモノ收量多ク且ツ年年收量ノ差少キノミナラス小柳津法ト當場法トノ比較試驗ニ於テモ當場法ノ優レルヲ以テ見レハ當場法ハ小柳津法ニ優レルモノト認ム

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

一八、調製及精米試驗

其一 調製試驗

内地種五品種、本島種三品種ニ就キ各品種供試籾七斗宛ヲ採リ在來法ニヨリ調製セル成績左ノ如シ但明治四十四年、大正元年及大正三年三箇年平均ナリ

品種名	生産玄米量	籾摺歩合	屑米量	一升ノ重量 籾	一升ノ重量 玄米
内地種 江戸	斗 三・九五	歩 五・六四	貫 〇・三二五	匁 二七六	匁 三八三
巾着	三・八四	五・四九	〇・三一八	二六九	三八二
佐賀萬作	三・九五	五・六四	〇・二五〇	二七三	三八三
中村	三・九一	五・五九	〇・四〇〇	二七二	三七八
都	三・九九	五・七〇	〇・二四六	二七六	三八六
内地種平均	三・九三	五・六一	〇・三〇八	二七三	三八二
本島種 烏殼	三・六九	五・二七	〇・九五九	二七四	三七四
白殼花螺	三・八二	五・四六	〇・五九六	二七七	三七八
短廣花螺	三・九五	五・六四	〇・五五三	二八三	三八〇
本島種平均	三・八二	五・四六	〇・七〇三	二七八	三七七

本成績ニヨリ内地種ハ本島種ニ比シ一般ニ籾摺歩合多ク屑米ヲ生スルコト少ク玄米一升ノ重量重キコトヲ認メタリ

其二　精米試驗

內地種五品種、本島種三品種ニ就キ各品種供試玄米三斗宛ヲ採リ三斗搗電氣臼ヲ以テ精白セシ成績左ノ如シ但平均年數調製試驗ニ同シ

品種名	生産量 完全米	生産量 胴割米	生産量 屑米	生産量 糠	完全米一升ノ重量
內地種 江戸	斗 二・三五	斗 〇・二七	斗 〇・一八	貫 〇・八三六	三七八匁
巾着	二・二八	〇・三八	〇・一五	〇・九〇五	三七八
佐賀萬作	二・五四	〇・二一	〇・一一	〇・八一三	三七七
中村	二・三八	〇・二八	〇・一八	〇・八五一	三七九
都	二・五二	〇・二三	〇・一四	〇・七八八	三七七
內地種平均	二・四一	〇・二七	〇・一五	〇・八三九	三七八
本島種 烏殼	二・〇七	〇・四九	〇・二二	〇・九〇九	三七四
白殼花螺	二・二一	〇・四二	〇・二〇	〇・八四七	三七五
短廣花螺	二・二三	〇・五三	〇・一六	〇・七二〇	三八〇
本島種平均	二・一七	〇・四八	〇・一九	〇・八二五	三七六

本成績ニヨレハ內地種ハ臺灣種ニ比シ現時精米業者ノ一般ニ使用セル電氣臼ニテ精米セハ胴割米及屑米ヲ生スルコト少ク完全米多量ニシテ一般ニ杞憂セルカ如ク搗減多キヲ認メス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第二期作

一、品種試驗

其一　北部產水稻品種試驗

北部產本島種中主ナルモノ四十三品種ニ就キ試驗ヲ行ヒシニ平均段當玄米一石四斗五升四合ヲ得タリ其ノ中成績優良ナルモノヲ擧クレハ左ノ如シ但自明治四十二年至大正元年四箇年平均段當玄米收量ナリ

品種名	取寄先	段當收量
晩清油	新竹廳	石 一・六二六
格仔	臺北廳	一・六二二
高脚格仔	同	一・六一〇
晩仔	同深坑支廳	一・五八五
黃尖	同基隆支廳	一・五八三

而シテ收量最多ノモノト最少ノモノトヲ比較スレハ左ノ如シ

品種名	取寄先	段當收量
晩清油	新竹廳	石 一・六二六
霜降早	桃園廳	一・二六九

其二　中部產水稻品種試驗

中部産本島種中主ナルモノ四十三品種ニ就キ試驗ヲ行ヒシニ平均段當玄米一石八斗七升七合ヲ得タリ其中成績優良ナルモノヲ擧クレハ左ノ如シ但自明治四十一年至同四十三年三箇年平均段當玄米收量ナリ

品種名	取寄先	段當收量
清流	嘉義廳斗六支廳	石二・二九五
青稿	同	二・二二〇
府種	臺中廳	二・一二〇
岸仔	嘉義廳斗六支廳	二・一二〇
烏踏	臺中廳	二・一一四

而シテ反當收量最多ノモノト最少ノモノトヲ比較スレハ左ノ如シ

品種名	取寄先	段當收量
清流	嘉義廳斗六支廳	石二・二九五
格仔	臺中廳	一・二三八

其三　南部産水稻品種試驗

南部産本島種中主ナルモノ二十七品種ニ就キ試驗ヲ行ヒシニ平均段當玄米一石六斗四升ヲ得タリ其中成績優良ナルモノヲ擧クレハ左ノ如シ但自明治四十一年至同四十四年四箇年平均段當玄米收量ナリ

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

品種名	取寄先	段當收量
朮舊	阿緱廳	石 一.九三〇
白朮舊	臺南廳鳳山支廳	一.九一八
烏占	阿緱廳蕃薯寮支廳	一.九〇〇
大朮變	阿緱廳	一.八七七
烏占	同	一.八七三

而シテ段當收量最多ノモノト最少ノモノトヲ比較スレハ左ノ如シ

品種名	取寄先	段當收量
朮舊	阿緱廳	石 一.九三〇
圓粒	嘉義廳鹽水港支廳	一.二六七

二、播種期對插秧期試驗（供試品種本島種下脚格仔）

三區ニ別チ試驗セシ成績左ノ如シ但自明治四十一年至同四十三年三箇年平均段當玄米收量ナリ

試驗別	段當收量
六月二日播七月十日植	石 一.八一六
六月六日播七月十五日植	一.八六九
六月十一日播七月二十日植	一.七六七

本試驗ニヨリ北部ニテハ六月六日播七月十五日植ヲ標準トナスヲ可トスルコ

トヲ認メタリ

三、株數對苗本數試驗(供試品種本島種下脚格仔)

成績優良ナルモノヲ擧クレハ左ノ如シ但自明治三十九年至同四十三年五箇年平均段當玄米收量ナリ

試驗別	段當收量
四十九株七本植	一.九六一(石)
三十六株七本植	一.九三七
五十六株三本植	一.九一七
四十二株五本植	一.九一三
同　七本植	一.九〇五

本試驗ニヨリ本島種ハ四十九株七本植ヲ標準トスルヲ可トスルコトヲ認メタリ

四、壓稻試驗(供試品種本島種格仔)

成績優良ナルモノヲ擧クレハ左ノ如シ但自明治四十年至同四十三年四箇年平均段當玄米收量ナリ

試驗別	段當收量
穗ノ三分ノ一黃熟セルトキ根元ヨリ足ヲ以テ壓倒シ四株ヲ交叉シ一畦トス	〇.九二六(石)

壓稻ヲ行ハス	〇・八八八
穗ノ三分ノ一黃熟セルトキ地上五寸位ノ處ヨリ手ニテ屈折シ四株宛ヲ交叉シテ一畦トス	〇・八七四
全穗登實セルトキ根元ヨリ足ヲ以テ壓倒シ四株ヲ交叉シ一畦トス	〇・八六四

本試驗ニヨリ本島種ノ如キ黃熟後穀粒脫落シ易キ品種ハ風力强キ地方ニ於テハ壓稻ヲ行フ方安全ナルコト其時期ハ穗ノ黃熟ヲ始メタル後トシ根元ヨリ足ヲ以テ壓倒交叉スルヲ適當トスルコトヲ認メタリ

五、鋤耕深淺試驗(供試品種本島種下脚格仔)

成績左ノ如シ但自明治三十九年至同四十三年五箇年平均段當玄米收量ナリ

試驗別	段當收量
三寸耕	石 一・六八一
四寸耕	一・六八八
五寸耕	一・七二八
六寸耕	一・七八〇
七寸耕	一・八二一

本試驗ニヨリ當場ノ水田ニ於テハ深耕ヲ以テ最モ適當ナルコトヲ認メタリ

六、肥料用量試驗(供試品種本島種下脚格仔)

成績左ノ如シ但自明治三十八年至同四十三年六箇年平均段當玄米收量ナリ

試驗別	段當收量
普通肥料七割五分增	一・九一三石
同二倍	一・八七九
同五割增	一・八〇二
同二割五分增	一・七三七
普通肥料	一・六七二
同二割五分減	一・六一五
同五割減	一・三九五
同七割五分減	一・三〇九
無肥料	〇・九七四

本成績ニヨレハ玄米收量最モ多キハ普通肥料七割五分增區ニシテ之レヨリ施肥量ヲ增減スルニ從ヒ順次收量ヲ減少ス而シテ無肥料區ニ比シ增收シタル玄米價格ヨリ肥料價格ヲ控除シタル純益ノ多キモノヨリ順次排列スレハ左ノ如シ

試驗別	純益
普通肥料二割五分減	二・八六八円
同七割五分減	二・二三〇

普通肥料	二・一七九
普通肥料五割減	一・八四六
同　二割五分増	一・五七三
同　五割増	〇・九六九
同　七割五分増	〇・八四七

但玄米一石價格ハ十圓五十錢、堆肥百貫匁五十錢、人糞尿同一圓、大豆粕十貫匁一圓九十五錢、過燐酸石灰同一圓四十五錢(大正五年三月末臺北相場)トシテ計算セリ而シテ普通肥料區段當肥料代ハ五圓十五錢ナリ

本成績ニヨリ純益ノ最モ多キハ普通肥料二割五分減(段當施肥量堆肥百十二貫五百匁、人糞尿七十五貫匁、大豆粕七貫五百匁、過燐酸石灰三貫七百五十匁)ニシテ之レヨリ施肥量ヲ増減スルニ從ヒ順次純益ノ減少スルコトヲ認メタリ

七、廐肥取扱試驗(供試品種本島種下脚格仔)

試驗セシ成績左ノ如シ但自明治四十一年至同四十三年三箇年平均段當玄米收量ナリ

試驗別	段當收量
無肥料	一・五〇八石

屋外ニ於テ風雨ニ曝露セルモノ	一・六一五
特設ノ堆肥場ニ於テ處理セルモノ	一・六七二

本試驗ニヨリ厩肥ハ特設ノ堆肥場ニ於テ處理セルモノ肥效ニ富ムコトヲ認メタリ

八、畑苗水田苗比較試驗(供試品種本島種下脚格仔)

試驗セシ成績左ノ如シ但自明治三十九年至同四十三年(明治四十一年ヲ除ク)四箇年平均段當玄米收量ナリ

試驗別	段當收量
畑苗	石一・九一三
水田苗	一・八二二

本試驗ニヨリ畑苗ハ水田苗ニ比シ收量多キコトヲ認メタリ

九、播種量試驗(供試品種本島種格仔)

試驗セル成績左ノ如シ但自明治三十七年至同四十年四箇年平均段當玄米收量ナリ

試驗別	段當收量
三合播	石二・〇七四

五合播	二・〇〇〇
七合播	一・九二一
九合播	一・九〇三

本試驗ニヨリ一歩三合播ヲ以テ最モ適當ナルコトヲ認メタリ

一〇、三要素試驗（供試品種本島種下脚格仔）

試驗セル成績左ノ如シ但自明治三十九年至同四十三年（明治四十二年ヲ除ク）四箇年平均段當籾重量ナリ

試驗別	段當籾收量
無要素	貫 七二・四五〇
燐酸加里	七一・二二二
窒素加里	七八・六一一
窒素燐酸	九〇・五〇五
窒素燐酸加里	九五・四〇三

本試驗ニヨリ窒素燐酸加里區最モ優良ニシテ三要素中窒素ハ肥效最モ多ク燐酸之レニ次キ加里ハ其效最モ少キコトヲ認メタリ

一一、三要素適量試驗（供試品種本島種下脚格仔）

第一期作ト同一ノ目的及方法ヲ以テ試驗ヲ行ヒ成績優良ナルモノヲ擧クレハ

左ノ如シ但自明治三十九年至同四十三年五箇年平均段當籾重量ナリ

試驗別	段當收量
無要素	六三・〇一四（貫）
窒素（一貫五百匁）	八六・三一〇
窒素（二貫五百匁）	八四・六四八
燐酸（二貫匁）	九二・八四七
燐酸（一貫五百匁）	九二・二七一
加里（二貫匁）	八九・五三七
加里（一貫五百匁）	八六・五一九

本試驗ニヨリ窒素ハ一貫五百匁、燐酸及加里ハ二貫匁内外ヲ要スルコトヲ認メタリ

一二、燐酸肥料比較試驗（供試品種本島種下脚格仔）

七區ニ別チ試驗ヲ行ヒ成績優良ナル者ヲ擧クレハ左ノ如シ但豚骨灰、西澤島燐磺、多木製可溶骨粉ハ三箇年他ハ四箇年平均段當玄米收量ナリ

試驗別	段當收量
過燐酸石灰	一・七二五（石）
豚骨粉	一・六四七

右二種ノ無燐酸區ニ對スル平均收量比例ヲ擧クレハ左ノ如シ

試驗別	收量比例
無燐酸	一〇〇・〇

過燐酸石灰	一〇五・六
豚骨粉	一〇〇・九

本試驗ニヨリ過燐酸石灰ハ肥效最モ多ク豚骨粉之レニ次クコトヲ認メタリ

一三、窒素肥料比較試驗（供試品種本島種下脚格仔）

各窒素肥料ニヨリ六區ニ別チ試驗ヲ行ヒ成績優良ナルモノ左ノ如シ但自明治四十年至同四十三年四箇年平均段當玄米收量ナリ

試驗別	段當收量
大豆粕	石 一・七九七
菜種油粕	一・七六八
落花生油粕	一・七四九

右三種ノ無窒素區ニ對スル平均收量比例ヲ擧クレハ左ノ如シ

試驗別	收量比例
無窒素	一〇〇・〇
大豆粕	一二九・八
菜種油粕	一二七・七
落花生油粕	一二六・四

本試驗ニヨリ大豆粕ハ肥效最モ多ク菜種油粕、落花生油粕等肥效相順次セルコ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

トヲ認メタリ

一四、人糞尿施用期試驗

挿秧後施用期及其ノ回數ノ如何ニヨリ十區ニ別チ各區共堆肥三百貫匁、大豆粕十貫匁、過燐酸石灰五貫匁ヲ元肥トシテ施シ試驗ヲ行ヒタルニ成績優良ナルモノ左ノ如シ但自明治四十二年至大正元年四箇年平均段當玄米收量ナリ

試驗別	段當收量
挿秧當時全量ヲ施ス	石 一・六〇一
三番除草當時全量ヲ施ス	一・六〇〇
一番除草當時全量ヲ施ス	一・五九六
二番除草當時全量ヲ施ス	一・五七四

前掲四箇年平均成績ニ就テ見レハ挿秧當時全量ヲ施セルモノ收量最モ多ク三番除草當時全量ヲ施セルモノ、一番除草當時全量ヲ施セルモノ、二番除草當時全量ヲ施セルモノ等相順次セリト雖モ各年ニ於ケル收量列次甚タ不齊ニシテ一定ノ時期ヲ認定スルヲ得ス

本試驗ニヨリ補助肥料トシテ人糞尿ヲ施ストキハ施肥期ニヨリ特ニ肥効ニ差ナキコトヲ認メタリ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

一五、耕種法比較試驗

從來當場ニ於テ試驗セル各項目ニ就キ收量成績良好ナルモノヲ綜合シテ栽培スルトキハ當場普通法及農家在來法ニ比シ幾何ノ增收ヲ得ヘキヤヲ試査セムカタメ三區ニ別チ試驗ヲ行ヘリ

種別	綜合區	普通法區	農家在來法區
品種	下脚格仔	同上	同上
選種	比重一・〇八鹽水選	同上	同上
苗代	畑苗代	水苗代	同上
播種期	六月九日	六月八日	六月十二日
播種量	四合	同上	三合五勺
苗代肥料	施サス	同上	同上
本田肥料	一反歩ニ付堆肥二百六十二貫五百匁、人糞尿百七十五貫匁、大豆粕十七貫五百匁、過燐酸石灰八貫七百五十匁但シ人糞尿ハ一番除草當時施ス	堆肥百五十貫匁、人糞尿五十貫匁、大豆粕五貫匁、過燐酸石灰二貫五百匁但シ人糞尿ハ一番除草當時施ス	牛糞二百五十一貫匁
挿秧期	七月二十五日	七月二十六日	七月三十一日
株數	四十九株	四十九株	四十八株
苗數	七本	五本	六本
除草	三回	同上	二回

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

成績左ノ如シ但自明治四十四年至大正元年二箇年平均段當玄米收量ナリ

試驗別	段當收量
綜合區	一・三九四石
當場普通法區	一・三三七
農家在來法區	一・一一七

本試驗ニヨリ農家在來法ニ比シ綜合區ハ二割四分八厘普通法區ハ一割九分七厘ノ增收ヲ示セリ

一六、小柳津農法試驗

其一　小柳津法ト當場法トノ比較試驗(供試品種本島種下脚格仔)

第一期作ト同法ニヨリ二區ニ別チ試驗セシ成績左ノ如シ但自明治四十四年至大正四年五箇年平均段當玄米收量ナリ

試驗別	段當收量
小柳津法	一・六八四石
當場法	一・六六七

而シテ燻炭肥料ハ藁四百貫匁、人糞尿四百八十貫匁ヲ以テ製造セシモノノ全量

（平均五百五十貫二百六十匁）普通肥料ハ堆肥百五十貫匁、大豆粕五貫匁、過燐酸石灰二貫五百匁、人糞尿五十貫匁ヲ併用セシモノナリ而シテ薄播苗ハ第一期作ト同法ニヨリ仕立テタル苗ニシテ挿秧當時三本乃至五本ノ分蘖ヲ有スル粗大苗ナリ

備考　而シテ本成績ニヨレハ小柳津法ト當場法トハ年ニヨリ優劣相反スルコトアリト雖モ五箇年平均成績ニヨレハ兩法共大差ナキヲ認メタリ

其二　燻炭肥料ト普通肥料トノ比較試驗（供試品種本島種下脚格仔）

第一期作ト同法ニヨリ三區ニ別チ試驗セシ成績左ノ如シ但自明治四十四年至大正四年五箇年平均段當玄米收量ナリ

試驗別	段當收量
燻炭肥料	石 一・六二七
普通肥料	一・六三四
無肥料	一・四〇八

本成績ニヨレハ燻炭肥料ト普通肥料トハ肥效ニ大差ナキヲ認メタリ

其三　薄播苗ト普通苗トノ比較試驗（供試品種本島種下脚格仔）

第一期作ト同法ニヨリ二區ニ別チ試驗セシ成績左ノ如シ但自明治四十四年至

大正四年五箇年平均段當玄米收量ナリ

試驗別	段當收量
薄播苗	石一・六二二
普通苗	一・五八六

本成績ニヨレハ薄播苗ハ普通苗ニ比シ少シク優レルコトヲ認メタリ

以上三成績ニ就テ見ルニ肥料ニ於テハ普通肥料ハ爛炭肥料ニ比シ多少優レトモ其差第一期作ニ於ケルカ如ク多カラス苗ニアリテハ薄播苗ハ普通苗ニ優リ第一期作ト正反對ノ結果ヲ顯ハセリ是レ蓋シ第一期作ニ於テハ挿秧當時ニ至ルモ薄播苗ノ分蘖セルモノ甚少ナキニ反シ第二期作ニ於テハ概ネ三本以上ノ分蘖ヲ有セルヲ以テ挿秧後ノ分蘖早ク從テ登實分蘖ノ數第一期作ニ比シ多キニ由ルヘキカ此點ニ就テハ目下試驗中ナリ而シテ小柳津法ト當場法トハ殆ント收量ニ差異ナキヲ認メタリ

第二　綠　肥

一、畦幅株間試驗

各種綠肥作物ニ最適ナル畦幅株間ハ左ノ如シ但自明治四十三年至同四十五年

三箇年平均段當生莖葉量ナリ

試驗別		段當收量
大菜	一尺四方 畦幅一尺五寸 株間一尺 一尺五寸四方	五六二・二〇〇石
		四九九・八〇〇
		五二二・九五〇
豌豆	一尺四方 畦幅一尺五寸 株間一尺 一尺五寸四方	七三・三〇〇
		六四・二〇〇
		五八・五〇〇
烏豆	畦幅一尺	一一二・五八〇
	畦幅一尺二寸	一〇八・三〇〇
青皮豆	畦幅一尺	二〇七・六七九
	畦幅一尺二寸	一九〇・五二四

本試驗ニヨリ前掲各種綠肥作物ハ播種量ヲ同一ニスル場合ニ於テハ密播スルニ利アルコトヲ認メタリ

第三　陸稻

品種試驗

其一　北部產陸稻品種試驗

北部產本島種中主ナルモノ十三品種ニ就キ試驗ヲ行ヒシニ平均段當玄米收量八斗九升ヲ得タリ而シテ其中成績優良ナルモノヲ擧クレハ左ノ如シ但自明治

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

四十二年至大正元年四箇年平均段當玄米收量ナリ

品種名	取寄先	段當收量
白米針	桃園廳	石 一・一一〇
員粒	臺北廳	一・〇四〇
員粒	新竹廳苗栗支廳	一・〇三七
蕃仔	同	一・〇二五
林禾	同	〇・九一九

而シテ收量最多ノモノト最少ノモノトヲ比較スレハ左ノ如シ

品種名	取寄先	段當收量
白米針	桃園廳	石 一・一一〇
埔禾	新竹廳	〇・七二二

其二　中部產陸稻品種試驗

中部產本島種中主ナルモノ十品種ニ就キ試驗ヲ行ヒシニ平均段當玄米收量七斗三升一合ヲ得タリ而シテ其中成績優良ナルモノヲ擧クレハ左ノ如シ但明治四十一年及同四十二年二箇年平均段當玄米收量ナリ

品種名	取寄先	段當收量
糞堆	臺中廳	石 一・一一一

清油	臺中廳	〇・九六三
赤殼	嘉義廳斗六支廳	〇・八八五
白殼	嘉義廳	〇・八七四
埔・早	同	〇・八六七

而シテ段當收量最多ノモノト最少ノモノトヲ比較スレハ左ノ如シ

品種名	取寄先	段當收量
糞堆	臺中廳	石 一・一一一
淋禾	新竹廳苗栗支廳	〇・二四八

其三　南部產陸稻品種試驗

南部產本島種中主ナルモノ十五品種ニ就キ試驗ヲ行ヒシニ平均段當玄米收量七斗四升四合ヲ得タリ而シテ其中成績優良ナルモノヲ擧クレハ左ノ如シ但自明治四十一年至同四十四年四箇年平均段當玄米收量ナリ

品種名	取寄先	段當收量
白殼埔占	阿緱廳	石 一・一〇〇
粉粘	阿緱廳蕃薯寮支廳	一・〇八三
埔粳	阿緱廳恒春支廳	一・〇八一
烏殼埔占	阿緱廳	一・〇三九
日本粟	臺南廳	〇・八九八

農業部農業試驗所 1895 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

而シテ段當收量最多ノモノト最少ノモノトヲ比較スレハ左ノ如シ

品種名	取寄先	段當收量
白殼埔占	阿緱廳	一・一〇〇石
矮脚盧	臺南廳	〇・四〇五

第四　大麥

一、品種試驗

本島南部麥作ニ於ケル大麥品種改良ノ目的ヲ以テ當場及嘉義廳農會ヘ依託シ同廳北港支廳下ニ於テ行ヒタル結果左ノ如シ但當場成績ハ二箇年、依託試驗成績ハ三箇年平均段當收量ナリ

品種名	當場收量	依託試驗地收量
印度種	一・九四三石	二・六九四石
嘉義產大麥	一・五一五	二・〇一八
臺南產大麥	一・一一八	一・九二八
臺中產大麥	一・三八〇	一・六八六

即チ印度種ハ當場ニアリテハ四斗乃至八斗以上、依託試驗地ニアリテハ六斗乃至一石以上ノ增收アルヲ認メタリ

二、小麥黑穗豫防試驗

小麥黑穗豫防ノ目的ヲ以テ冷水温湯浸法ヲ嘉義廳依託試驗地ニ於テ試驗セル結果左ノ如シ但既往三箇年平均段當收量ナリ

供試品種	黑穗豫防區	黑穗無豫防區
嘉義產小麥	一・五一七石	一・一五八石

即チ黑穗豫防ノ結果段當三斗五升九合ノ增收アルヲ認メタリ

第五　粟

一、品種試驗

本島內外ノ品種四十一品種ニ就キ試驗ヲ行ヒ既往三箇年ノ成績ニヨリ收量多ク品質優良ナルモノ左ノ如シ

品種名		平均段當收量
粳	地廳	二・三三七石
	明義	二・三〇三
	國別	二・二三〇
糯	玉白糯	二・七六八
	十八杵糯	二・五七六
	ムコダマシ	二・二六六

二、播種期試驗

播種期ノ異同ニヨリ六區ニ分チ試驗セシニ既往三箇年ノ成績ニヨレハ内地種及本島種トモ三月上旬乃至中旬ヲ以テ播種セルモノ成績優良ナリ即チ左ノ如シ

試驗別		段當收量
内地種（明義）	二月下旬播	一・八一八石
	三月上旬播	二・二六四
	三月中旬播	二・二九七
	三月下旬播	一・四三一
	四月上旬播	一・〇八二
	四月中旬播	〇・四九九
本島種（花蓮港粟粳）	二月下旬播	一・六五七
	三月上旬播	二・一〇七
	三月中旬播	二・二〇三
	三月下旬播	一・三八一
	四月上旬播	〇・八八三
	四月中旬播	〇・七八五

第六　蜀黍

一、品種試驗

本島内外ノ十九品種ニ就キ試驗ヲ行ヒ既往三箇年ノ成績ニヨリ收量多ク品質優良ナルモノ左ノ如シ

品種名	段當收量
赤糯	三・〇五〇石
紅殼緊穗黄	三・〇四九
飯高粱	二・八一九

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

黄殼散穗黄	二・六七六
糯高粱	二・六一六

二、播種期試驗

本島赤ニ就キ六區ニ別チ試驗セシ結果左ノ如シ

試驗別		段當收量
本島赤	二月下旬播	二・三六〇石
	三月上旬播	二・七七〇
	三月中旬播	一・一二六
	三月下旬播	一・八一三
	四月上旬播	一・六八六
	四月中旬播	〇・五四一

第七　玉蜀黍

一、品種試驗

本島內外ノ品種二十五品種ニ就キ試驗ヲ行ヒ既往二箇年乃至三箇年ノ成績ニヨリ収量多ク品質優良ナルモノ左ノ如シ

甘味種、食用トシテ美味ナルモノ

品種名	段當收量
カンツリー、ゼントルマン	四・七〇〇石
ブラツク、メキシカン	三・五〇〇

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

二、普通種食用又ハ製造用トシテ優良ナルモノ

品種名	段當收量
ホワイト、フリント	石 二・二七一
ラージ、エロー	二・一三三

馬齒種製造用又ハ飼料トシテ收量多キモノ

品種名	段當收量
ロングス、チャンピオン、エロー	石 三・一〇三
ゴールデン、ビウチー	三・〇八二
ヒッコリー、キング	三・〇六〇

第八 甘藷

一、品種試驗

本島內外ノ品種百五十九種ニ就キ試驗ヲ行ヒ收量多ク品質優良ナルモノ左ノ如シ

品種名	段當收量	平均年數
白和蘭	貫 八五四・五〇二	五
七十二早	七六五・三一五	四
大屋グワー	七三九・七七五	四
燒酎藷	七一一・〇二五	四

紅英國	六八六・〇一五	四

而シテ段當收量最多ノモノト最少ノモノトヲ比較スレハ左ノ如シ

品種名	段當收量
白和蘭	八五四・五〇二（貫）
カクタン	二〇三・二五八

食味優良ナルモノ

品種名	品質	段當收量	平均年數
サウザン、クヰーン	上ノ上	五三八・〇〇〇（貫）	四
ナンシー、ホール	上ノ上	四六七・四二五	四
元地	上ノ上	四〇二・六一六	六
紅赤	上ノ中	二七二・二九〇	四
赤蔓	上ノ中	二一九・〇〇〇	四
カラト	上ノ中	四〇六・七七五	四
赤四十日	上ノ下	二二六・四七〇	六
下總	上ノ下	四七八・〇〇〇	三
赤實	上ノ下	四一一・八二五	四

二、澱粉製造試驗

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

品種試驗ニ供セル各品種ヨリ澱粉ヲ製造セシニ歩合多キモノ左ノ如シ但三箇年平均ナリ

品種名	製造歩合
元地	一三・八五%
正宗	一三・四三
ナンシー、ホール	一三・二三
サウザン、クヰーン	一三・一三
パインランド、ブッシュ	一二・七三

而シテ製造歩合最多ノモノト最少ノモノトヲ比較スレハ左ノ如シ

品種名	製造歩合
元地	一三・八五%
青藤尾	七・一三

段當澱粉收量ハ必スシモ製造歩合ノ多少ト正比例スルモノニアラス今段當澱粉收量ノ多キモノヲ擧クレハ左ノ如シ但三箇年平均ナリ

品種名	段當澱粉收量
白和蘭	八二・八八七貫
小縮	八一・九二五

大屋ジヮー	八一・三七五
三年ガラ	七六・三〇四
花赤藷	七三・一四七

而シテ澱粉量最多ノモノト最少ノモノトヲ比較スレハ左ノ如シ

品種名	段當澱粉收量
白和蘭	貫 八二・八八七
紅蕃薯	二五・五九二

三、簽製造試驗

簽製造用トシテ歩合多キモノ及段當生産量多キモノ左ノ如シ但三個年平均ナリ

歩合多キモノ

品種名	製造歩合
元地	% 三六・七三
蔓無	三四・九〇
川越	三四・九〇
下總	三四・六〇
サウザン、クヰーン	三四・二五

段當簽收量多キモノ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

品種名	段當發生產量
白和蘭	二四八・九一七(貫)
小縮	一九五・七七九
燒酎諸	一九四・六〇八
大屋グヮー	一九一・〇八四
仲西カジャー	一八七・三八一

而シテ發生產量最多ノモノト最少ノモノトヲ比較スレハ左ノ如シ

品種名	段當發生產量
白和蘭	二四八・九一七(貫)
泊黑	九二・七九八

第九　アロールート

一、切斷法試驗

種芋トシテ塊莖ヲ切斷シテ使用スルノ可否ヲ確カメンカ爲メ切斷ノ數及其ノ方法ニヨリ七區ニ別チ試驗セル結果成績優良ナルモノ左ノ如シ但自明治四十四年至大正三年四箇年平均段當塊莖收量ナリ

試驗別	段當收量	標準區ニ比シ減少セル收量
切斷セサルモノ	五一五・三二五(貫)	一

二個ニ横斷セルモノ	三二五・八〇〇	一八九・五二五
三個ニ横斷セルモノ	二八一・二七五	二三四・〇五〇
四個ニ横斷セルモノ	二六二・五〇〇	二五二・八二五
二個ニ縱斷セルモノ	二三三・九二五	二八一・四〇〇

二、培土回數試驗

一、二、三、四回培土ノ四區ニ別チ試驗セシ結果左ノ如シ但自明治四十四年至大正三年四箇年平均段當塊莖收量ナリ

試驗別	段當收量	標準區ニ比シ増加セル收量
	貫	貫
無培土	四三一・四五三	―
一回培土	四七七・八〇三	四六・三五〇
二回培土	五〇一・九七五	七〇・五二二
三回培土	五〇三・三四八	七一・八九五
四回培土	五一三・四三五	八一・九八二

三、播種法試驗

播種ノ際塊莖ノ位置ニヨリ四區ニ別チ試驗セシ結果左ノ如シ但自明治四十四年至大正三年四箇年平均段當塊莖收量ナリ

試驗別	段當收量	標準區ニ比シ増減セル收量
	貫	貫
垂直播種	五〇二・二三八	―

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

横臥播種	五二三・八〇〇	二一・五六二増
傾斜播種	五〇六・七〇〇	四・四六二増
顛倒垂直播種	五〇四・二二五	一・九八七増
顛倒傾斜播種	四九三・〇五〇	九・一八八減

四、採種法試驗

切斷セル塊莖ノ部分ニヨリ五區ニ別チ試驗セシ結果左ノ如シ但自明治四十四年至大正三年四箇年平均段當塊莖收量ナリ

試驗別	段當收量	標準區ニ比シ減少セル收量
形狀中位ノ塊莖	五一四・四〇〇貫	貫 一
三個横斷ノ基部	四一五・五〇〇	九八・九〇〇
二個横斷ノ基部	三九一・四二五	一二二・九七五
二個横斷ノ先端	三八〇・七〇〇	一三三・七〇〇
三個横斷ノ先端	三三八・二五〇	一七六・一五〇
三個横斷ノ中央部	二四一・二七五	二七三・一二五

五、小塊莖一株個數比較試驗

一株ノ塊莖數ノ多少ニヨリ五區ニ分チ試驗セシ結果左ノ如シ但自大正元年至大正四年四箇年平均段當塊莖收量ナリ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

試驗別	段當收量	標準區ニ比シ増減セル收量
中塊莖一株一個播種	貫 五二五・三〇〇	貫 一
小塊莖一株四個播種	六〇四・六五〇	七九・三五〇増
小塊莖一株三個播種	五六六・九二五	四一・六二五増
小塊莖一株二個播種	五四八・五五〇	二三・二五〇増
小塊莖一株一個播種	五一四・六五〇	一〇・六五〇減

六、澱粉製造試驗

塊莖中ノ澱粉含量ヲ試査セシニ自大正元年至同四年四箇年ノ製造試驗ノ結果左ノ如シ

種別	塊莖ニ對スル四箇年平均步合
澱粉	% 一七・七四〇
澱粉粕	六・三二五

第一〇 黃麻

一、品種試驗

本島內外ノ四品種ニ就キ試驗セシ結果左ノ如シ但自明治三十七年至同四十一年五箇年平均段當收量ナリ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

品種名	段當收量	生莖ニ對スル乾粗纖維步合
紅莖種	七七・七二三 貫	八・一九二 %
白莖種	六九・〇七八	七・六一六
コルコラス、カプスラリス	五七・〇〇七	六・三八四
コルコラス、オリトリアス	五四・九八一	六・一六八
平均	六四・六九七	七・〇九〇

更ニ八新品種ヲ蒐集シ試驗セシ結果成績優良ナルモノヲ擧クレハ左ノ如シ但自明治四十三年至大正四年（大正三年ハ暴風雨被害甚シキタメ之ヲ省ケリ）五箇年平均段當乾粗纖維收量ナリ

品種名	段當收量	生莖ニ對スル乾粗纖維步合
淡紅皮種	一一〇・五一四 貫	七・五四〇 %
深紅皮種	九八・五八四	七・一四〇
爪哇白皮種	九七・一七〇	六・九六八
アーリー、グリーン	八九・八三九	六・七二〇
印度白皮種	八五・三二六	六・二五〇

而シテ收量最多ノモノト最少ノモノトヲ比較スレハ左ノ如シ

品種名	段當收量	生莖ニ對スル乾粗纖維步合
淡紅皮種	一一〇・五一四 貫	七・五四〇 %
アーリー、レッド	七九・五一一	六・二五〇

二、製造法試驗

製造法ヲ普通法(粗製纖維)及浸水法(精製纖維)ノ二法ニ別チ試驗セシ結果成績優良ナルモノ左ノ如シ但自明治四十三年至大正四年(大正三年ハ暴風雨被害甚シキタメ之ヲ省ケリ)五箇年平均段當纖維收量ナリ

品種名	普通法 段當粗纖維收量	普通法 生莖ニ對スル粗纖維步合	浸水法 段當精纖維收量	浸水法 生莖ニ對スル精纖維步合
淡紅皮種	一一〇・五一四貫	七・五四〇%	七四・六〇九貫	五・〇〇二%
深紅皮種	九八・五八四	七・一四〇	六九・四四〇	四・九九〇
爪哇白皮種	九七・一七〇	六・九六八	六六・六九一	四・八一二
アーリー、グリーン	八九・八三九	六・七二〇	五九・六六〇	四・七八〇
印度白皮種	八五・三二六	六・二五〇	五九・五六五	四・五六八

而シテ收量最多ノモノト最少ノモノト比較スレハ左ノ如シ

品種名	普通法 段當粗纖維收量	普通法 生莖ニ對スル粗纖維步合	浸水法 段當精纖維收量	浸水法 生莖ニ對スル精纖維步合
淡紅皮種	一一〇・五一四貫	七・五四〇%	七四・六〇九貫	五・〇〇二%
コルコラス、オリーリアス	五四・一八五	五・八六八	三九・二一五〇	四・五二二

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

三、肥料用量試驗

紅莖種ヲ用ヒ普通肥料(堆肥二百二十五貫匁、人糞尿三百貫匁、藁灰十五貫匁)其他五區ニ別チ試驗セシ結果左ノ如シ但自明治三十七年至同三十九年三箇年平均段當乾纖維收量ナリ

試驗別	段當收量	生莖ニ對スル乾粗纖維步合
無肥料	四三・一八三貫	六・九八〇%
普通肥料五割減	六四・二五二	七・三〇三
普通肥料	七七・〇〇二	七・七五〇
普通肥料五割增	八五・七六三	六・七九三
普通肥料二倍	九三・五五七	七・三七七

次ニ經濟上ノ收支計算ニ於テ純益ノ多キモノヨリ順次排列スレハ左ノ如シ

試驗別	純益
普通肥料二倍	一三・八九八円
普通肥料五割增	一二・一三八
普通肥料	一〇・七〇七
普通肥料五割減	八・一〇四

但純益トハ無肥料區ニ比シ增收シタル纖維價格ヨリ肥料價格ヲ控除セル殘額

ニシテ前記三箇年平均纖維價格十貫匁四圓三十一錢八厘、堆肥百貫匁五十錢、人糞尿同八十三錢三厘、藁灰十貫匁五十錢ニシテ普通肥料段當肥料代ハ平均三圓七十五錢ナリ

第一一　胡麻

一、品種試驗

本島內外ノ七品種ニ就キ試驗セシ結果左ノ如シ但自明治三十八年至同四十二年五箇年平均段當收量ナリ

品種名	平均收量	平均含油量步合
臺北產黑胡麻	一.〇三四石	五〇.三一〇%
嘉義產白胡麻	〇.九〇八	五〇.四七〇
嘉義產黑胡麻	〇.八七九	四九.五四〇
東京產白胡麻	〇.七二七	五〇.〇四〇
黃金胡麻	〇.六五三	五〇.〇二〇
平均	〇.七六六	四九.二八〇

二、播種期試驗

臺北產黑胡麻ヲ用ヒ四區ニ別チ試驗セシ結果左ノ如シ但自明治四十一年至同

同四十三年三箇年平均段當收量ナリ

試驗別	段當收量	平均全油量	平均含油量歩合
四月下旬播	一・二六三石	一八・二七六貫	四九・九六七%
五月上旬播	一・二〇二	一八・一二五	五〇・八七三
五月中旬播	一・二三八	一九・一七八	五一・七四七
六月上旬播	〇・八八八	一三・七一一	五二・四八〇

第一二 落花生

一、品種試驗

本島內外ノ三十三品種ニ就キ試驗セシ結果成績優良ナルモノヲ擧クレハ左ノ如シ但自大正二年至同三年二箇年平均段當乾莢收量ナリ

品種名	段當收量	子實ニ對スル含油量歩合
爪哇大粒	七二・一八三貫	四八・八〇〇%
備中大粒	六九・一五〇	四九・二九二
三重大粒	六八・一七五	四九・〇八二
宮崎中粒	六四・五五五	四七・一〇四
千葉中粒	六三・九七三	四九・五一〇
第六號爪哇小粒	五七・七五〇	五六・七六二
第五號爪哇小粒	五七・一三五	五〇・〇三八

第四號爪哇小粒	五二・六五〇	四八・二七七
第三城爪哇小粒	五二・一一〇	五〇・一〇三

而シテ大小粒種中收最最多ノモノト最少ノモノト比較スレハ左ノ如シ

品種名	段當收量	子實ニ對スル含油量步合
爪哇大粒	七二・一八三貫	四八・八〇〇%
紫色大粒	四八・九〇〇	四八・五七二
第六號爪哇小粒	五七・七五〇	五六・七六二
千葉小粒	一六・五一五	五四・三九七

二、高畦平畦比較試驗

粘土地ニ於テ高畦及平畦ノ二區ニ別チ試驗セシ結果左ノ如シ但自明治四十年至同四十三年四箇年平均段當乾莢收量ナリ

試驗別	段當收量	子實ニ對スル含油量步合
高畦區	九〇・四三九貫	四三・七七三%
平畦區	八五・二六〇	四二・二七九

第一三 姜黃

一、品種試驗

本島內外ノ四品種ニ就キ試驗セシ結果左ノ如シ但自明治三十九年至同四十一

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

年三箇年平均段當乾根莖收量ナリ

品種名	段當收量	生根莖ニ對スル乾根莖步合
小黄	二四一.〇七七貫	二七.一九〇%
大黄	二〇一.九三六	二六.四六三
新嘉坡黄	一五九.三四〇	二七.六〇〇
土三七	一〇二.六八六	二五.五八〇
平均	一七六.二六〇	二六.七〇八

第一四　爪哇薯

一、品種試驗

七品種ニ就キ試驗セシニ豐收ナルモノ左ノ如シ

品種名	段當收量	平均年數
アーリーローズ	六四一.一〇〇貫	四
ルーラル、ニューヨーカー	五三五.八七五	三

而シテ收量最多ノモノト最少ノモノトヲ比較スレハ左ノ如シ

品種名	段當收量
アーリーローズ	六四一.一〇〇貫

農業部農業試驗所 1895 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

アメリカン、ウオンダー	四七〇・六五〇

品質優等ナルモノ左ノ如シ

品種名	段當收量	品質
グリーンマウンテン シカゴマーケット	二一一・八〇〇（貫）	極上
アーリーローズ	六四一・一〇〇	上

二、種薯切斷試驗（供試品種アーリーローズ）

種薯ノ大小及切斷法ノ異同ニヨリ六區ニ別チ試驗セシ成績左ノ如シ但自明治四十一年至同四十四年四箇年平均段當收量ナリ

試驗別	段當收量
十匁ノ丸薯	五一八・三二五（貫）
二十匁ノ丸薯	五八三・〇一三
三十匁ノ丸薯	六二四・六七五
三十匁ノ薯ヲ縱ニ四分シタルモノ	三三一・〇五〇
三十匁ノ薯ヲ縱ニ二分シタルモノ	五二二・六七五
三十匁ノ薯ヲ横ニ二分シタルモノ	五四二・一七五

本試驗ニヨリ種薯ハナルヘク大ニシテ切斷セサルモノ收量多キコトヲ認メタリ

第一五　葱其ノ他蔬菜類

其一　葱

一、品種試驗

四品種ニ就キ試驗セシ結果優良ナルモノ左ノ如シ但自明治四十一年至大正元年五箇年平均段當收量ナリ

品種名	段當收量
根深葱	六九〇・五八〇貫
千住葱	五七一・五〇〇

而シテ收量最多ノモノト最少ノモノトヲ比較スレハ左ノ如シ

品種名	段當收量
根深葱	六九〇・五八〇貫
下仁田葱	四一四・六一〇

其二 蔬菜類

試作ノ結果收量多ク品質良好ナル品種ハ左ノ如シ

種類名	品種名	平均段當收量
南瓜	縮緬南瓜	二三九・四五〇（貫）
	菊座南瓜	二三七・三七五
西瓜	ハッバート	三二二・五〇〇
	アイスクリーム	六四〇・〇二五
	マウンテンスウヰート	四八八・五一三
	仙頭種（臺灣種）	七二〇・〇〇〇
冬瓜	臺灣種	一、八二七・一八〇
胡瓜	早生節成胡瓜	一、一六五・四〇〇
	青大胡瓜	一、〇五二・八〇〇
	三尺胡瓜	一、一七二・五〇〇
扁蒲	丸扁蒲	六四六・五〇〇
茄子	東京晩生山茄子	五七九・〇〇〇
	佛國千成茄子	五五二・〇〇〇
蕃茄	サットンスサチスファクション	二、二二九・三〇〇
	サットンスアバンダンス	一、〇四七・〇〇〇

莢豆	千成莢豆(蔓性種)	一九六・四〇〇
	茶八ツ房莢豆(蔓性種)	一七七・四三〇
豇豆	紅豇豆(臺灣種)	二〇五・六〇〇
玉萵苣	サツトンス、フエボリツト	六六六・一七五
	サツトンス、ハートウエル	四六〇・〇五〇
菘類(結球種)	廣心白菜(臺灣種)	一、二〇六・四〇〇
菘類(不結球種)	山東菜	一、三一七・〇〇〇
	白茎體菜	一、四三三・四〇〇
甘藍	臺灣種	一、一九八・六四〇
	サクセツシヨン	八七九・六〇〇
	アーリーサムマー	六九五・一〇〇
菠薐草	内地種	八三七・六〇〇
茼蒿	内地種	一、一三〇・八五〇
花椰菜	サツトンスアーリージヤイアント	二六二・六三三
	サツトンスオータムマンモース	二六九・六五三
木立花椰菜	サツトンスミツケルマスホワイト	二五五・九三三
球茎甘藍	アーリーラージーホワイト	四〇〇・九〇〇
青芋	丸子芋	四一二・五〇〇

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

	赤芽芋	五一三・六〇〇
萊菔	長尻宮重大根	一、七六四・七五〇
	聖護院大根	一、四六七・一五〇
蕪菁	聖護院蕪菁	一、三〇四・九二五
	天王寺蕪菁	一、〇一四・九七五
牛蒡	東京大長牛蒡	五六〇・〇二五
	砂川牛蒡	五八八・八二五
胡蘿蔔	オックスハート	一、四〇六・一〇〇
	三寸胡蘿蔔	一、二七二・〇〇〇

第一六 作物育種

一、水稻純系栽培

蒐集セラレタル地方種ノ各系ヲ純系栽培シ以テ作況、形態及品質等ノ諸點ニ於テ其異同ヲ調査シ類似者及其ノ目的ニ副ハサルモノヲ漸次淘汰シ優良純系種ヲ選擇セムトス而シテ本年度ニ於テ行ヒタルモノハ大正元年開始ノモノ五品種八百六十系、大正二年開始ノモノ十三品種八千系ニシテ大正四年度ニ於テハ桃園產鵞卵朮及烏殼朮ニ就キ原種ヲ採集シ本年度試驗ニ供スルモノトス

二、水稻收量比較試驗

前項ノ系統中從來ノ調査ニヨリ優良種ト認ムルモノヲ得タレハ本年度ニ於テ原種トノ比較試驗ヲ施行セリ

明治四十四年開始ノモノノ中短廣花螺十一系、格仔五系、霜降六系ヲ選出シ配布ニ供シツツアリ其他ハ調査結了セス

尚甘藷、小麥、豌豆ノ純系育種ハ試驗繼續中ナリ又水稻、小麥其他蔬菜類ニ就キ交配育種ヲ行ヒツツアリ

第八章　農藝化學部

本部ノ創設セラレタルハ明治三十七年ニシテ土壤竝ニ肥料ニ關スル圃場試驗及ヒ本島使用肥料、農產物竝ニ灌漑水分析等ヲナスヲ目的トセリ然ルニ設備不完全ニシテ加フルニ部員ノ更迭頻繁ナリシヲ以テ未タ觀ルヘキ成績多カラスト雖モ此間ニ得タル肥料竝ニ農產物分析ノ成績ハ前後三回ニ分チ之ヲ刊行シ圃場ニ於テ行ヒタル水稻ニ對スル窒素質竝ニ燐酸質肥料效能比較試驗及ヒ水稻ノ窒素吸收率試驗、燐酸吸收率試驗ハ明治四十四年度ヲ以テ完結シ特別報告第十號ヲ以テ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

成績ヲ發表セリ今其大要ヲ記スレハ左ノ如シ

第一　圃場試驗

一、稻ノ生育ト窒素吸收ノ狀態

イ、第一期作ニ於テ無機(硫酸アムモニヤ)及有機質(大豆粕)肥料ヲ分肥シタルモノハ之ヲ元肥トシタル場合ヨリ草丈及重量ノ增加旺盛期ニ入ルコト一週間遲ル

ロ、無機及有機質肥料ノ元肥及分肥シタルモノヲ通シ草丈ノ伸長盛ントナルハ第一期作ハ挿秧後四十日目、第二期作ハ二十七八日目頃ヨリナリ

ハ、一株重量ノ增加盛ントナルハ第一期作ハ於テハ挿秧後三十五日目乃至四十日目頃、第二期作ハ挿秧後三十五日目頃ヨリナリ

ニ、第二期作ハ第一期作ニ比シ生育ノ初期ニ發育旺盛ニシテ分蘖期早シ而シテ第二期作ハ分蘖數第一期作ニ比シ常ニ多キ傾向アリ

ホ、一株分蘖數カ結實穗數ニ達スルニハ挿秧後三十四日目頃四十八日目頃迄即チ十四、五日間ニアリテ其後ノ分蘖ハ完全ナル結實穗ヲ持タサルカ如シ

ヘ、藁百分中窒素ノ含量ハ第一期作ハ第二期作ヨリ多ク籾百分中窒素ノ含量ハ

第一期作ハ第二期作ヨリ常ニ少ナシ

ト、窒素含量率ノ最高ヲ示スハ兩期作共水稻生育ノ初期ニシテ其生長ト共ニ低減ス

チ、第一期作ニ於テハ收穫當時ノ稻中全窒素ノ五割五分乃至六割三分第二期作ニ於テハ六割二分乃至七割八分ヲ出穗期迄ニ吸收セラル

二、窒素肥料ノ種類ト稻作トノ關係

イ、大豆粕ハ兩期作共草丈穗數優良ナリ

ロ、硫酸安母尼亞ハ第一期作ニ於テ草丈穗數及第二期作ノ草丈優良ナルモ第二期作ノ穗數多カラス

ハ、落花生油粕ハ第一期作ニ於テ草丈穗數優良ナルモ第二期作ニ於テ劣ル

ニ、豚糞ハ第一期作ノ草丈穗數劣レルモ第二期作ハ何レモ優良ナリ

ホ、人糞尿ハ第一期作ノ草丈穗數及第二期作ノ草丈中位ナルモ第二期作ノ穗數大豆粕ニ亞キ優良ナリ

ヘ、牛糞、胡麻油粕、堆肥ハ草丈穗數共ニ優良ナラス

ト、硫酸安母尼亞及人糞尿區ハ兩期作共穗ヲ生セサル莖數多ク無窒素、牛糞、堆肥、

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

胡麻油粕ハ少ナシ

チ、諸種ノ試驗ニ於テ第二期作ノ穗數ハ常ニ第一期作ニ優ル

リ、大豆粕ハ兩期作ニ於テ收量優良ナリ

ヌ、硫酸安母尼亞ハ第一期作ニ於テ肥效優良ナルモ第二期作肥料トシテ效果稍々劣ル

ル、豚糞及堆肥ハ第一期作ニハ肥效著シカラサレトモ第二期作ニ於テハ優良ナリ

ヲ、落花生油粕及人糞尿ハ兩期作ニ於テ中位ナリ

ワ、牛糞及胡麻油粕ハ何レモ劣ル

カ、籾、藁收量ノ割合ヲ見ルニ第一期作ニ於テハ牛糞區ノ籾量割合ハ窒素肥料中多ク人糞尿、硫酸安母尼亞區ハ藁收量ノ割合大ナリ第二期作ニ於テ各肥料共籾收量割合第一期作ニ比シ著シク少ナク硫酸安母尼亞、人糞尿區ハ第一期作ニ於ケルカ如ク藁收量ノ割合稍々大ナルノ傾向アリ

ヨ、第二期作ハ第一期作ニ比シ藁收量多クシテ籾收量少シ

タ、第一期作ニ於テハ籾藁收量割合ノ差第二期作ニ比シ少キヲ常トス

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

レ、第一期作一株穗數ハ第二期作ニ比シ少クシテ籾量反テ第二期作ニ比シ常ニ多量ナルハ左ノ理由ニヨルモノナラン

ソ、第二期作ハ第一期作ヨリ生育過長ノ傾向ヲ認ム

ツ、一穗ノ粒數、第一期作ハ第二期作ヨリ多シ

ネ、籾ノ大小、第二期作ハ第一期作ヨリ籾粒小ナリ

ナ、玄米ノ大小、玄米一粒ノ容積ハ第一期作大ナリ

ラ、籾及玄米ノ輕重、第二期作ハ第一期作ニ比シ籾、玄米共一升ノ重量輕シ

ム、以上ノ現象ニ依リテ見ルニ第一期作ノ一株穗數ハ第二期作ヨリ少ナシト雖モ一穗ノ粒數ニ於テ多ク爲メニ一株粒數ニ至リテハ反ッテ第一期作ハ第二期作ヨリ優リ加フルニ一升ノ粒數第一期作ハ第二期作ニ比シ少ナキヲ以テ段當石數ニ改算シテ多キヲ示セリ之ヲ概言スレハ第二期作ノ籾收量劣ルハ一穗ノ粒數少ナク且ツ籾小ナルニ基因スルモノナラン

ウ、第一期作ノ籾、藁中含有窒素率及全窒素量ハ第二期作ニ比シ高シ

ヰ、兩期作ニ於テ籾ハ藁ニ比シ窒素含有率高キヲ常トス

ノ、籾、藁ノ窒素含有率高キモノ必スシモ籾量乾物量多カラス故ニ肥料吸收率ノ

高低ヲ以テ直チニ肥效ノ優劣ヲ判別スルハ正確ナラス

オ、各種窒素肥料ヨリ吸收スル步合ヲ見ルニ第一期作ニ於テ大豆粕最モ多ク落花生油粕之ニ亞キ人糞尿、硫酸安尼亞、堆肥、豚糞、牛糞、胡麻油粕ノ順序トナリ第二期作ニ於テハ大豆粕ヲ第一トシ豚糞、堆肥、硫酸安母尼亞、落花生油粕、人糞尿胡麻油粕、牛糞等相順次セリ

ク、無窒素區ニ於ケル兩期作ノ窒素吸收量ヲ比較スルニ第二期作ハ第一期作ノ六割九分ヲ吸收スルニ過キス要スルニ第二期作ハ少量ノ窒素ヲ以テ其ノ生育作用ヲ營ミ得ル理ナリ

ヤ、第二期作稻カ第一期作稻ニ比シ窒素ノ吸收量少シ

マ、故ニ第二期作ハ第一期作ニ比シ肥料トシテ多量ノ窒素ヲ施スノ要ナク第一期作ニ於テ窒素段當二貫五百匁ヲ施シ第二期作ニ一貫五百匁內外ノ窒素ニテ可ナラン

三、燐酸肥料ト稻作トノ關係

イ、乾物百分中ノ燐酸量ハ兩期共挿秧後漸次其率ヲ增加シ第一期作ニ於テハ挿秧後二十七日目頃ヨリ四十八日目頃迄ノ間ニ其最高ニ達シ第二期作ハ第一

期作ヨリ僅カニ早シ其最高期ヨリ以後ハ漸次低減ス

ロ、乾物百分中燐酸量ノ最高期ハ窒素ニ比シ概シテ遲キ傾向アリ

ハ、收穫期ニ於ケル藁ノ燐酸含有率稍々急激ナル減少ヲ示スハ多量ノ燐酸、穗ニ流レ行クカ爲ナルヘシ

ニ、一株中ノ燐酸量ハ第二期作ハ第一期作ニ比シ概シテ少ナク又乾物百分ニ對スル燐酸含量モ亦第二期作ハ第一期作ヨリ低シ

ホ、第一期作ハ五割強、第二期作ハ平均約六割七分ノ燐酸ヲ出穗當時迄ニ吸收ス

ヘ、第一期作ニ於テハ過燐酸石灰區、重過燐酸石灰區、骨粉區ハ草丈穗數共ニ優等ニシテ燐酸曹達區、骨炭區、米糠區ハ共ニ良好ナラス

ト、第一期作ニ於テハ草丈高キモノハ穗數多シ

チ、然ルニ第二期作ニ於テハ趣ヲ異ニシ草丈低キ骨炭、燐酸曹達、米糠、無燐酸區反ッテ穗數優ル

リ、第一期作ニ於テ穗數多キ過燐酸石灰、重過燐酸石灰及骨粉ハ籾收量モ亦大ナリ而シテ第二期作ニ於テハ斯ノ如キ現象明白ナラス

ヌ、故ニ第一期作ニ於テハ分蘖ヲ旺盛ナラシメ結實穗數ヲ多カラシムルコト肝

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

要ナリ

ル、過燐酸石灰、重過燐酸石灰ハ兩期作共籾收量優良ニシテ骨粉之ニ亞キ米糠ハ籾收量劣ルモ藁收量ハ常ニ上位ニアリ

ヲ、第一期作ニ於ケル燐酸施肥區ハ無燐酸區ニ比シ其效果大ナルモ第二期作ニ於テハ效果微々タリ

ワ、當場水田(强粘土地)ニ於テ過燐酸施用後四日目ニハ總テノ燐酸ヲ土壤ハ吸收セリ

カ、米糠ノ肥效劣レルハ脂油ノ含量多クシテ分解遲緩ナルニヨリ其燐酸ヲ適期ニ水稻ニ供給スルヲ得サリシモノナラン

ヨ、各種肥料ヲ通シテ籾ノ燐酸含有率ハ兩期作ニ於テ差異甚タシカラスト雖モ藁ニ於テハ其差少カラス

タ、各區ヲ通シ藁ノ燐酸含有率ハ常ニ籾ニ劣ル

レ、兩期作ヲ通シ籾收量優良ナル過燐酸石灰、骨粉、重過燐酸石灰ハ其燐酸吸收量低ク第一期作ニ於テ段當二百五十匁乃至四百匁第二期作ニ於テハ二百匁ナリ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

ソ、過燐酸石灰ニ就テ見ルニ兩期作ヲ通シテ合計五貫匁ノ燐酸ヲ施シタルニ水稻ニ吸收セラレタルハ僅カニ六百匁弱ニ過キス

ツ、骨炭區ノ燐酸吸收量過燐酸石灰ニ比シ著シク高キハ恐ラク土壤成分ノ如何ニ基クモノナラン

ネ、第一期作ニ於テ優良ナル收量ヲ得ルニハ

窒素段當	三貫三百五十五匁	(内天然供給量二貫三百六匁)
燐酸段當	一貫七百八十六匁	(内天然供給量一貫四百四十五匁)

ヲ吸收セシムルヲ要シ即チ燐酸一ニ對シ窒素一・九九ノ割合ナリ

第二期作ニ於テハ

窒素段當	二貫三百二十四匁	(内天然供給量一貫五百九十匁)
燐酸段當	一貫二百四十一匁	(内天然供給量一貫四十一匁)

ヲ吸收セシムルヲ要シ燐酸一ニ對シ窒素一・八九ノ割合ナリ

ナ、當場ニ於テ窒素燐酸ノ適量ハ數年ノ圃場試驗ノ結果ヲ以テ

第一期作窒素段當	二貫五百匁	燐酸	二貫匁
第二期作窒素段當	一貫五百匁	燐酸	二貫匁

即チ窒素ハ水稻所要量ノ約二倍ヲ施シ燐酸ハ第一期作ニ於テ約六倍第二期作ニ於テ十倍量ヲ與フルヲ知ル

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

四、前試驗成績ニ關連シ尙左記三件ニ就キ研究ヲ進ムルノ必要ヲ認メタリ(報告第九十二號)

(イ)、骨炭所含燐酸吸收率ハ過燐酸石灰ニ勝ルモ水稻ノ收量ハ後者ニ劣ル

(ロ)何故ニ燐酸ノ吸收量多キニ係ハラス水稻ノ收量少キカ

(ハ)、燐酸吸收量ヲ減少セシメ其肥效ヲ發揮セシメ得ルヤ

而シテ四十五年以降之等ノ點ニ就キ研究シ略左記ノ成績ヲ得タリ

(1)、本島種水稻第一期作短廣花螺及第二作期下脚格仔ヲ以テ試驗セシニ水稻體內ニ多量ノ燐酸ヲ含有スルトキハ却テ籾ノ收量ヲ減セリ其理由ハ直接ニ證明スルヲ得スト雖モ恐ク作物體內ノ三要素ハ相互ノ間ニ均衡ヲ保チテ初メテ良好ナル發育ヲ遂クルモノナルヘク若シ燐酸ノ過量ヲ吸收スル時ハ三要素ノ均衡ヲ攪亂シ水稻ノ收量ヲ劣等ナラシメシモノナルヘシ而シテ該均衡攪亂ノ程度ハ水稻品種ノ異ナルニ從ヒ差異アルカ如シ

(2)、可溶性燐酸鹽ヲ含有スル過燐酸石灰肥料ノ吸收率ト不溶解性燐酸鹽ヲ含有スル骨炭ノ吸收率トヲ比較スルニ前者ノ後者ニ及ササルコト大ナリ之レ現今肥料學ニ於テ論スル所ト矛盾セルノ觀アリ長岡氏ノ研究ニ依レハ燐酸第

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

二鐵ノ吸收率ハ過燐酸石灰ニ優リ又内山氏ノ砂耕試驗ニ於テ燐酸鐵及燐酸礬土ハ燐酸曹達ニ讓ラサル水稻ノ數量ヲ生セリ斯ノ如ク不溶解性燐酸鹽類ニシテ其吸收率過燐酸石灰ニ勝ルモノアルハ明ナリ而シテ之等ハ土壤ノ成分及作物ノ品種ニ從ヒ差異アルヘク當場土壤ニ於テハ燐酸三石灰ハ過燐酸石灰ニ比シ籾及藁ノ收量共ニ優良ナリ故ニ骨炭ノ燐酸吸收率ハ過燐酸石灰ニ勝ルモノナルヘシ精細ナル論解ハ他日之ヲ報告セントス

注意　茲ニ記セル不溶解性燐酸鹽類ハ燐礦成分ノ不溶解性鹽類ヲ意味スルニ非スシテ化學藥品ナリ

(3)、前ニ述ヘタル如ク骨炭燐酸ノ吸收率ハ過燐酸石灰ヨリ遙ニ高クシテ水稻ノ收量優良ナラサリシト雖モ骨炭ノ施用量ヲ減少スル時ハ却テ其肥效ヲ發揮セシムルヲ得タリ而シテ試驗ノ結果ハ水稻發育中各期ノ燐酸吸收量モ過燐酸石灰ト大差ナキヲ證セリ

(4)、燐酸ノ吸收量增加ハ加里ノ吸收ヲ抑壓スルノ傾向アリ

五、臺中及阿緱兩廳下ニ於ケル肥料吸收率竝ニ天然供給量測定試驗

當場ニ於テ自明治四十一年至同四十四年四箇年間水稻第一期作ニ就テ大豆粕

落花生油粕、硫酸安比尼亞ノ窒素吸收率ヲ調査セシニ左ノ結果ヲ得タリ

肥料種類	段當收量 籾	段當收量 藁	段當窒素量	施用窒素吸收步合
大豆粕	貫 一六四・四〇〇	貫 一七四・〇〇〇	貫 二・五〇〇	割 六・二
硫酸安母尼亞	一六〇・八〇〇	一八八・四〇〇	二・五〇〇	三・八
落花生油粕	一五九・六〇〇	一六四・四〇〇	二・五〇〇	五・一
人糞尿	一五二・四〇〇	一八三・六〇〇	二・五〇〇	四・五
堆肥	一五〇・〇〇〇	一四五・二〇〇	二・五〇〇	三・〇
豚糞	一四七・六〇〇	一五二・四〇〇	二・五〇〇	二・九
牛糞	一四二・八〇〇	一三二・〇〇〇	二・五〇〇	二・三
胡麻油粕	一三二・〇〇〇	一三二・〇〇〇	二・五〇〇	二・一
無窒素	一一四・〇〇〇	一一八・八〇〇	—	—

尙ホ燐酸肥料ニ就テ自明治四十一年至同四十四年四箇年間水稻第一期作ノ燐酸吸收率ハ左ノ如シ

肥料種類	段當收量 籾	段當收量 藁	段當燐酸量	施用燐酸吸收步合
過燐酸石灰	貫 一七二・八〇〇	貫 一九二・〇〇〇	貫 二・五〇〇	割 一・五

重過燐酸石灰	一六八・〇〇〇	一七四・〇〇〇	二・五〇〇	一・六
骨粉	一六六・八〇〇	一六九・八〇〇	二・五〇〇	一・〇
燐酸曹達	一六二・〇〇〇	一九〇・八〇〇	二・五〇〇	二・〇
骨炭	一六〇・八〇〇	一九〇・八〇〇	二・五〇〇	二・七
米糠	一四五・二〇〇	一九六・八〇〇	二・五〇〇	二・〇
無燐酸	一三四・四〇〇	一四二・八〇〇	—	—

要スルニ肥料ノ吸收率ハ土壤ノ種類、氣候ノ如何ニヨリテ左右セラルヘキヲ以テ之レヲ本島中南部ニ於テ試驗ヲ行ヒ各種肥料ノ吸收率ヲ調査中ナリ

六、雨水分析

天然ヨリ供給セラルル養分中雨水ヨリ來ル窒素量ヲ知ルヲ目的トシ大正二年六月ヨリ施行セリ今假ニ其成績ヲ各地ニ於テ行ヘルモノト比較スルニ左ノ如シ

地名	段當窒素量（瓦）	段當年窒素量（匁）
Barbadoes	四一九・〇	一一二・〇
Rothamsted	二八二・〇	七五・〇

當場	二六七・〇	七一・〇
駒場	二六四・〇	七〇・〇
Lincoln	一九四・〇	五一・〇

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

七、灌漑水分析

水稻栽培ニ際シ天然ヨリ供給セラルル養分中灌漑水ヨリ來ル窒素竝ニ燐酸量ヲ知ルヲ目的トシ大正四年四月ヨリ施行セリ而シテ略左記ノ如キ成績ヲ得タリ

		百立方センチメートル(單位ミリグラム)	千石(單位瓦)
一期作灌漑水	窒素	〇・〇一二二八九	二二・三四三
	燐酸	〇・〇三八二四〇	六九・五三〇
二期作灌漑水	窒素	〇・〇一七一六四	三一・二〇〇
	燐酸	〇・〇三三九九一	六一・八〇〇

八、加里施用量試驗

當場三要素適量試驗成績ニヨレハ第一期作水稻ハ加里ノ施用量多キニ從ヒ收量ヲ減スルノ傾向アルヲ以テ尚ホ此等ニ就テ研究中ナリ

九、油粕類施用法試驗

當場ニ於テ研究シタル結果ハ大豆粕、落花生油粕、胡麻油粕ハ水稻肥料トシテ施用スル場合ハ之レヲ腐熟セシムルノ要ナク新鮮ノ儘施用シテ可ナルコトヲ確メタリ

第二　卓上試驗

一、肥料	三八三種
二、土壤	一七種
三、農產物	
玄米	二八〇種
甘蔗	一八七種
キヤツサバ	三七種
落花生	五二種
芭蕉	一三種
甘藷	二五〇種
馬鈴薯	一二種

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

胡麻　四七種
蓖麻子　四種
桑　一六種
四、飼料　二八種
五、牧草　七六種
六、綠肥　一八五種
七、畜產物　五八種
以上卓上試驗ニ於ケル分析成績ハ分析成績彙纂トシテ印刷ニ附セリ

第三　土性調査

本島土性調査事業ハ明治四十三年度ヨリ經費ノ配布ヲ受ケ初メハ殖產局鑛務課ノ所管ナリシカ明治四十五年度ヨリ當試驗場ニ於テ之ヲ施行スル事トナリ爾來亞爾加里土壤調査、酸性土壤調査ハ既ニ其結果ノ概要ヲ印刷ニ附シテ一般ノ參考ニ供シ特殊土壤分布圖(縮尺五十萬分ノ一)ヲ亞爾加里土壤調査ノ報告ト共ニ世ニ頒布シタリ又ラテライト土壤(赭土)ニ對スル甘蔗耕作上其生產力ヲ增進セシメント欲シ大目降糖業試驗場ト共同シ施行シタル試驗成績ハ刊行ノ上配布シタリ

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

而シテ事業開始以來採集標本點數及分析試驗終了點數左ノ如シ

標本種類	採集點數	分析試驗點數
一般土壤	三五二	一七六
亞爾加里土壤	三七	三七
酸性土壤	七三八	六八八
母岩	一一	七
燐鑛	三九	三九
石灰石	四六	三二
灌漑水及雨水（十種）	二〇	一
栽培試驗用土壤（十種）	二七	一

尙臺中、南投及嘉義廳一部ノ土性圖及該地方ノ土性調査報文ト共ニ刊行シテ一般ノ參考ニ供セリ

第九章　昆蟲部

明治三十六年昆蟲ノ研究ヲ開始スルヤ稻作害蟲ノ調査研究ニ重キヲ置キタルモ年ヲ重ヌルニ從ヒ漸次其範圍ヲ擴メ明治四十年以降ハ臺灣全島ニ亘リ普ク各種

作物ノ害蟲及ヒ益蟲ノ調査ニ著手セリ害蟲ノ驅除豫防ハ藥劑及ヒ人工的方法ニ依ルコト少ナシトセサルモ專ラ力ヲ自然的ノ應用ニ注キ以テ自然界ニ於ケル其發生ヲシテ最少限度ニ止ムルコトトセリ尙又力ヲ作物ノ立脚地ヨリ見タル有害動物ト食蟲動物トノ調査及農家ノ副業トナルヘキ養蜂、ラック其他ノ有用昆蟲ノ調査ト飼育トニ及ホシツツアリ

第一　害蟲調査

當部カ本年度迄ニ調査研究シタル害蟲ハ實ニ四百十八種ニ達シ特別報告第一號第五號、第八號ニ詳說セリ之レヲ作物別ニ列擧スレハ左ノ如シ

一、普通作物ノ部

稻	七九種	甘藷	一六種	大豆	一六種
粟	一一種	黍	三種	麥	八種

二、園藝作物ノ部

枇杷	四種	蕃石榴	一種	蓮霧	二種
柑橘	一〇二種	檬果	二種	桃	四種
葡萄	五種	玉蜀黍	八種	梨	八種

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

芭蕉	四種	西瓜	四種	南瓜	四種
萊菔	六種	蓮根	一種	ハスイモ	一種
蕪菁	二種	絲瓜	三種	蒜	一種
韮	一種	里芋	四種	菜	二六種
菜瓜	三種	萓薯	一種	眞菰	一九種
茄子	八種	葱	七種	胡瓜	一〇種

三、特用作物ノ部

茶	一四種	薄荷	四種	煙草	一二種
胡麻	七種	落花生	六種	木藍	二種
ヒビスクス	一種	苧麻	八種	黄麻	六種
竹	二種	桑	八八種	山梔	二種
樟	一〇種	棉	八一種		

四、雜ノ部

畜類	二一種	人	二六種	衣服	一九種
稚魚	五種	動物標本	一五種	毛皮	五種

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

蠶兒　一種　テグス蠶　二種　肉類　一種

植物標本　二種　書籍　六種　食物　一八種

松　三種　杉　二種　想思樹　一一種

木材　三種　貯藏穀物　二〇種

第二　益蟲ノ調査

一、食肉性及ヒ寄生性昆蟲　約三百五十種

第三　臺灣産一般昆蟲調査

一、臺灣産昆蟲ヲ採集シ標本ヲ製作セルモノ既ニ十萬餘匹ニ及ヘリ內整理濟ノモノハ直翅目、嚙蟲目、鱗翅目（蝶亞目）膜翅目、鞘翅目、脈翅目、白蟻目、有吻目ノ一部等ナリ

而シテ新種ノ發表ハ主トシテ左記ノ印刷物ニヨレリ

T. Shiraki, Locustiden Japans 1905

〃 Neue Blattiden und Forticuliden Japans 1908

〃 Phasmiden und Mantiden Japans. 1911

〃 Monographie des Grylliden von Formosa, mit der Nebersicht der

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

Japanischen Arten. 1911

日本昆蟲學會々報第二卷第十號

第四　既知害蟲及有用蟲ノ特別調査及試驗

一、稻ノ三種螟蟲ノ經過習性及驅除豫防試驗（害蟲調査成績第一報、第二報及第三報參照）

二、綿吹介殼蟲ノ經過習性調査及其ノ驅防豫防試驗（綿吹介殼蟲調査報告參照）

三、テグス蠶ノ飼育試驗（テグス蠶飼育報告參照）

四、柑橘介殼蟲及柑橘樹對青酸瓦斯燻蒸試驗（柑橘害蟲調査報告參照目下印刷中

五、臺灣蜜蜂ノ調査（臺灣農事報第七四號參照）

六、草棉重要害蟲八種ノ驅除豫法試驗結了（特別報告第五號參照）

七、ベタリア瓢蟲ノ經過習性及其利用法調査結了（綿吹介殼蟲調査報告參照）

八、桑樹重要害蟲十種ノ經過習性及驅除豫防試驗結了（桑樹害蟲調査報告參照目下印刷中）

九、昆蟲ノ臺灣名ニ關スル調査（臺灣農事報第一〇六號參照）

一〇、臺灣飛蝗ニ關スル調査（殖產局出版移住飛蝗參照）

一一、臺灣オホコホロギノ驅除法試驗結了

第十章　植物病理部

明治三十六年ヨリ作物病害ノ研究ヲ開始シ其病原ヲ究メ本島ニ適スル豫防驅除ノ方法ヲ案出シ之レヲ實際ニ適用セシメ又廣ク寄生菌ノ研究ヲ遂ケ本島ニ於ケル菌類區系ヲ明カニシツツアリ本島ニ於ケル野生植物又ハ作物ノ病害菌類等ニ關スル調査ハ本部ニヨリテ始メテ行ハレタルモノニシテ明治四十一年九月迄ニ八十四種ノ病原菌ノ鑑定ヲ了シ臺灣農作物病害目錄其一ヲ公ニシ尚之ヲ繼續シ今日ニ於テハ三百八十三種ノ菌類ヲ探究シ其内新病菌八十五種ヲ發見セリ是等ハ一種ノ菌類ニシテ一植物ヲ害スルモノアリ又數種ヲ侵スモノアリ其最モ烈シキモノニアリテハ一百有餘種ノ植物ヲ侵シ多大ナル損害ヲ與フルモノアリ今此等ノ菌類ヲ植物又ハ作物別ニヨリテ示セハ左ノ如シ

種類	作物數	菌類數
普通作物	一一種	七二種
荳菽蔬菜類	五七種	一五一種

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

特用作物	三七種	一三二種
果樹類	一五種	三八種
綠肥牧草類	二六種	四六種
有用樹木類	一二種	一九種
草花類	二七種	三三種
雜草木類		二四三種
其他		一九種
合計		七五三種

而シテ是等ノ菌ニシテ作物栽培上重要ナルモノニ就テハ精細ナル研究ヲ行ヒ特別報告第二號、第三號、第四號、第九號及第十一號トシテ公ニシタルモ其大要ヲ記セハ左ノ如シ

一、瓜類白絹病

此病害ハ年中發生シ特ニ六月乃至九月ニ最モ發生旺盛ニシテ作物栽培上恐ルヘキ被害ヲ與ヘ草生植物ノミナラス木生植物ヲモ侵シテ立枯セシム瓜類又ハ菜豆蕃茄等ノ如キ作物ハ全圃殆ント皆無ナラシメタルコトアリ桑ノ取木ノ場合ニ續々發生シテ大半ノ枯死ヲ來サシメ樟又ハ杉ノ苗圃ニ於テハ多クノ死苗

ヲ生セシメ胡麻、黄麻等ヲシテ多クノ立枯ヲ來シ其被害列擧ニ暇アラス今日マテ此被害植物トシテ調査セルモノ九十三種ヲ算セリ本病害ハ莖ノ地際ヲ侵シテ腐敗セシメ其處ニ白色ノ密生セル菌絲ト黄淡褐色ノ多クノ粟粒大ノ菌核ヲ生スルヲ以テ特徴トス此菌核ハ永ク其生活力ヲ保持スルモノニシテ適當ノ時期ニ於テ發芽シ再ヒ病原ヲナス胞子ハ一時的ノ繁殖ヲナシ菌核ハ稍々持久的ノ繁殖ヲ營ム此驅除劑ハ簡易ニシテ最モ經濟的ナルハ木灰ニシテ三倍容積ノ水溶液中ニ菌核ヲ三時間浸漬スルニ完全ナル消毒ヲ了ス即チ此驅除法トシテハ病害發生ノ場所ニ木灰ヲ撒布スル時ハ病害ヲ絶滅セシムルノミナラス全ク傳播ヲ防遏セシメ得ルモノナリ（特別報告第二號參照）

二、甘藍菌核病

前記瓜類白絹病菌ハ夏季ニ發生激甚ナルニ反シ本病菌ハ春期即チ十二月乃至四月ノ間ニ於テ最モ猛烈ナリ本菌ハ前者ニ劣ラサル被害ヲ與フルモノニシテ植物ノ何レノ部分ヲ選ハス腐敗セシム萵萵、甘藍、茄、菜豆、豌豆、「オクラ」ヲシテ悉ク腐敗セシムルコトアリ殊ニ萵萵甘藍ニ於ケル被害ハ實ニ驚クヘキモノアリ此寄生植物トシテ發見シタルモノ一百四種ナリ罹病部分ニハ終期ニ多クノ黒塊

ヲ表面又ハ髓部ニ生ス此黑塊(菌核)ハ優ニ一年以上生活シ得ルモノニシテ適當ノ時期ニ至レハ之ヨリ小形ノ菌蕈ヲ生シ多クノ胞子ヲ形成シ風ニヨリテ遠ク飛散シテ再ヒ病原ヲナス此驅除豫防法トシテハ第一ニ菌核ヲ圃場ニ殘ササルコトニ力メサルヘカラス其方法ハ被害植物若クハ病患ノ部分ヲ總ヘテ穴ニ集メ燒却又ハフオルマリン五%水溶液若クハ木灰汁ヲ注キ消毒スヘシ又苣蕌、甘藍ノ如キ植物ニアリテハ罹病地ニ多クノ菌核ヲ殘存スルモノナレハ特ニ注意シテ驅除ニ力メサルヘカラス(特別報告第四號參照)

三、稻苗腐敗病

本島北部地方ニ於テ第一期作苗代ニ播種後冷濕ナル天候繼續シ及萠芽法、管理整地等ノ方法如何ニヨリテ苗腐敗シ遂ニ再播セサルヘカラサルニ至ルコト屢々ナリ是「ミヅカビ」ノ一種 Achlya prolifera 菌ニ犯サレタル病害ニシテ種籾ノ周圍ニ毛狀ノ黴ヲ生シ遂ニ死ニ至ルナリ其苗充分ニ活著セルモノニ於テハ被害少ナシ此菌ハ埤圳水田等ノ水中ニ普ク存在スルモノニシテ稻ノ外、固形肥料又ハ魚類上ニモ生活スルモノナリ此菌ニ二世代アリ一ハ游走子時代ニシテ一時的ノ繁殖ヲナシ一ハ卵胞子時代ニシテ持久的ノ生活ヲナス故ニ若シ水田中ニ大

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

豆粕等ノ固形肥料ヲ與フルトキハ旬日ニシテ其上ニ綿ノ如ク繁殖スルヲ見ルヘク此物ニハ頗ル多數ノ休眠胞子ヲ形成シ其場所ニ於テ直ニ苗ヲ侵ス事少キモ翌年ニ至リテ甚シク發生スルモノナリ此豫防法トシテハ種籾ノ選擇、萠芽法ノ注意ハ最モ必要ナレトモ天候冷濕ナラサル時ヲ選ヒテ播下スヘク又固形肥料ヲ用ヒス木灰ヲ時々撒布スルヲ有效ナリトス(特別報告第三號參照)

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

四、樟白絹病

樟苗圃ニ於テ屢々多數ノ苗カ枯死又ハ枯葉シテ生長ヲ妨ケラレ其被甚害シキモノアリ而シテ此病原ハ同屬ノ菌類三種ノ寄生ニ起因スルモノナルコトヲ知レリ即チ其一ハ大粒白絹病菌 Hypochnus Sasakii 其二ハ小粒白絹病菌 Hypochnus Cinnamomi 其三ハ白絹病菌 Hypochnus centrifugus 即チ瓜類白絹病菌ト同種ナルモノニシテ是等三者ハ各々形狀異ナリ第一及第二ハ同樣ノ病徵ヲ顯シ重ニ葉ヲ枯死セシメ第三ハ重ニ莖ヲ枯死セシム是等ハ何レモ胞子時代及菌核ノ時代ヲ有ス大粒白絹病菌ハ樟ヲ侵スノミナラス他ニ四十七種ノ植物ヲ侵シ得ルモノニシテ稻、甘蔗(虎斑病ト稱スルモノ)菜豆、粟、薄荷、落花生、甕菜等ハ甚シキ被害ヲ見ルコトアリ此等ノ驅除豫防法トシテハ菌核ヲ落サヽル樣被害莖葉、枯葉ハ皆集メテ

燒却シ且ツ其地面ニ木灰撒布ヲナスハ最モ效果アリ（特別報告第四號參照）

五、里芋疫病

本島中北部ニ於テ里芋ノ葉、葉柄等カ腐敗シテ勢力衰ヘ收量ニ多大ノ影響ヲ及ホスコトアリ之レ phytophthora Colocasiae ナル菌類ノ被害ニヨルモノニシテ此菌ノ生活史接種試驗驅除ノ方法ニ就テ研究シタリ豫防驅除ノ方法トシテハ蔭鬱ナル地ヲ避ケ病葉ハ取集メテ燒却シ猶粘著性ボルドー合劑撒布ヲ有效ナリトス（特別報告第二號參照）

六、樟膏藥病

樟造林地ニ於テ樹幹枝上ニ白色ノ膜狀物附著シ之レカ爲メニ幹面凹陷シテ樹勢ヲ衰弱セシメ枝上ニアリテハ枝ヲ弱ラシメテ遂ニハ枯死セシムルニ至ル此病菌ハ初メ「樟マルカヒカラムシ」ノ排泄スル蜜液ニヨリテ繁殖スルモノナレハ第一ニ此害蟲ノ驅除ヲ要シ猶發病局部ニハ木灰水溶液（約三倍）又ハ生石灰水溶液ヲ刷毛ノ如キモノニテ摩擦塗布スルヲ可トス（特別報告第二號參照）

七、想思樹膏藥病

此病原菌ハ想思樹ノ外柑橘類「カンコノキ」ヲ侵シ樹皮ノ上表ニ生シ小枝ニアリ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

テハ衰弱遂ニ枯死ニ至ラシム此菌ハ初メ想思樹長介殼蟲ノ排泄物ニヨリテ繁殖スルモノニシテ豫防驅除法トシテハ先ツ第一ニ此介殼蟲ノ驅除ヲナサザルヘカラス發生シタル時ニハ樟膏藥病ト同様ノ方法ニテ驅除スルヲ可トス(特別報告第三號參照)

八、茶ノ病害

本島ニ於ケル茶樹ノ病害ノ調査ヲ行ヒ其病原菌トシテ十三種ヲ發見セリ其最モ恐ルヘキハ腫萎病ニシテ春芽ヲ侵シテ收穫皆無トナサシムルコトアリ次テ白黴病、葉枯病、輪斑病等ノ著シキ被害ヲ見ルコトアリ腫萎病、白黴病ノ例年甚シク發生スル地ニ於テハ春芽ノ萠出前ボルドー灌注ヲ行ヒ又收穫後剪枝ヲ行フコト必要ナリ(特別報告第十一號參照)

九、桑ノ病害

本島蠶業ノ發展ニ先タチ桑樹ニ如何ナル病害存在スルカヲ明カニスルノ必要ヨリ之レヲ調査シ二十一種ノ病原菌ヲ發見セリ其中赤澁病、白絹病菌、大粒白絹病菌 Rhabdospora curvula. 胴枯病、銹病、膏藥病等ハ注目スヘキモノナリトス

一〇、粉病

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

本島ニ於ケル作物又ハ野生植物ニ粉病ノ發生多シ而シテ一作物ヲ侵ス所ノ粉病菌ハ他作物又ハ野生植物ヲ侵スモノト同種ナル場合ニ於テハ一作物粉病ノ豫防上他作物又ハ野生植物ノ此病菌ヲモ驅除スルノ必要アルヨリ本島ニハ如何ナル粉病菌ノ種類存在スルヤ又一粉病菌ハ如何ナル植物又ハ作物ニモ寄生シ得ルモノナルヤヲ確メントセリ然ルニ本島ハ寒氣甚シキ時期ナキヲ以テ越年胞子時代ヲ形成スルコト少ナク從ツテ今日ノ學術上ノ智識ニテハ病菌ノ種類ヲ確ムルコトヲ得サルヲ以テ鑑定未知ナル分生胞子時代ノ特徴ヲ調ヘ且ツ充分調査セラレタル北海道產ノモノト比較シ本島ニ於ケル粉病菌ノ種類ヲ鑑定セシト同時ニ分類學上ニ亘リテ研究シ既知越年胞子時代ト分生胞子時代トノ關係ヲ明カニセリ

本島ニ產スル種類及寄主植物數ヲ擧クレハ

粉病菌ノ屬名	種類數	寄主植物數
Erysiphe	二	六
Sphaerotheca	二	三

Podosphaera	五	二
Microsphaera	三	一二
Uncinula	一	一
Phyllactinia	二	六
Oidiopsis	一	一
合計	一二	三九

是等各菌ハ何レノ植物ニモ寄生スルコトヲ知レリ本研究ハ粉病豫防ニ對スル根本調査ナリ(特別報告第九號參照)

一一、黃麻立枯病

此病害ハ黃麻ノ若キ時代ヨリ成長セル時代ニ至ルマテ莖ヲ侵シテ立枯セルモノニシテ本場ニ於テ被害烈シキ年ニハ一圃三四割ヲ失ヒシコトアリ此試驗ヲ行ヒタル結果窒素肥料ノ過用及肥料分少ナキ場合ニ多ク發生シ加里肥料ヲ加用セル場合ハ被害少ナク殊ニ木灰ヲ土壤ニ施用セル場合ハ白絹病菌其他土中ニ存スル病菌ヲ驅除シ得ルト同時ニ黃麻ヲ强健ニシ且ツ被害ヲ著シク輕減シタル成績ヲ得タリ又發生ニ際シテハ病株ヲ拔取リボルドー合劑灌注ハ效アリ

一二、葱疫病

此病害ハ葱ノ葉ヲ腐敗セシムルモノニシテ時ニ此被害ニヨリテ收量ヲ著シク減セシコトアリ人工培養ニヨリテ越年胞子時代ヲ形成セシメ又接種試驗ニ付シタル結果未知ノ病菌 Phytophthora Allii ニヨリテ起ルコトヲ知リ得タリ此ノ驅除豫防ノ方法ハ多濕ヲ避ケ病患部ヲ取集メテ燒却シ直後曹達ボルドー合劑又ハ炭酸銅安母尼亞液等ヲ撒布スヘシ又例年發生スル場所ニ於テハ輪作ヲ行フコト等ニヨリテ豫防驅除シ得ルモノナリ(特別報告第十一號參照)

一三、茄果ノ綿疫病

本病ハ茄ノ果實ヲ侵シ白綿ニテ被ヒタル如クナリテ腐敗シ屢々數割ヲ失フコトアリ本病菌ヲ培養接種試驗等ニ付シ越年胞子時代ヲ得既知種類ニ比較シタル結果 Phytophthora Melongenae ナル新菌ニヨリテ起ルコトヲ知リ得タリ此驅除豫防ノ方法ハ前記葱疫病ニ準スヘキモノナリ(特別報告第十一號參照)

一四、柑橘象皮病

柑橘ノ果實カ褐色ニ變シ外觀頗ル惡シキ所謂火燒柑ヲ生スル病害ナリ旱魃ノ年ニ夥シク發生ス之レ Eryophyes oleivorus ナル一種ノ壁蝨ニ起ル七月初旬ヨリ酸

曹液(强度石灰硫黃合劑)百倍水溶液ヲ撒布シテ豫防スヘク發生ノ場合モ同液ヲ以テ驅除スヘシ(出版第八〇號參照)

一五、作物病害豫防驅除法

明治四十一年ヨリ大正三年ニ至ル七年間各月三回宛本場内作物ノ病害發生ヲ調査シ且ツ驅除豫防ヲナシタルモノノ結果ニヨリ編成セシモノナリ當ニ本場作物病害ノ驅除豫防ニ便ナルノミナラス北部地方農業當事者ノ參考タル可キヲ信ス(出版第八五號參照)

以上述ヘタルモノハ作物ノ害敵ニシテ他方ニ於テハ有益菌ノ調査ヲナシタリ茭白筍即チ菰ノ黒穗菌及介殼蟲寄生菌ノ如キ是レナリ

一、茭白筍

茭白筍ハ菰ノ黒穗菌 Ustilago esculenta ニヨリテ被害サレタル部分ノ肥大シ以テ新ニ柔軟組織ヲ形成セル部分ヲ食用ニ供スルモノヲ云フ八月ヨリ十一月ニ亘リテ頗ル多量ニ市場ニ現ハルルモノニシテ他ノ蔬菜植物ニ比シ蛋白質及脂肪分ニ富ム其菌學的ニ又栽培上ノ事實ニ就テ調査ヲ遂ケタリ(特別報告第二號參照)

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

二、介殼蟲ノ寄生菌

柑橘栽培ニ於テ特ニ被害多キ介殼蟲ノ撲滅ニ對シ青酸瓦斯其他ヲ用ヒ驅除セラレツツアリト雖現今ニ於テハ普ク之レヲ供用スルノ運ヒニ至ラス或ハ介殼蟲寄生菌ヲ利用シタランニハ效果ヲ擧クルニ至ルヘキヲ豫想シ其ノ一歩トシテ如何ナル種類ハ最モ多ク分布シ又撲滅力ヲ有スルヤ等ニ就テ本島ニ產スル介殼蟲寄生菌ヲ調査シ十二種ヲ發見セリ其中最モ有效ナリト思ハルルモノハSpherostilbe coccophila菌ニシテ次テOphionectria屬ノ二種ニシテ他ノ菌類ハ特殊ノ介殼蟲ニ於テ利用スヘキモノナルヲ知リ得タリ(特別報告第九號參照)

猶此他ニ害草ノ調査ノ一端トシテ北部ニ存在スルモノノ一般ヲ知ランカタメ本場內ニ存在スル雜草及其他ノ植物目錄ヲ編ミ小冊子トシテ之レヲ公ニセリ即チ臺灣總督府農事試驗場植物目錄是ナリ

第十一章　畜產部

明治三十六年ヨリ家畜家禽ニ關スル試驗ニ著手シタリ役牛ヲ改良センカタメニ本島在來黃牛中優良ナル牝畜ヲ選ヒ之レニ「デボン」種及印度種「カンクレージ」ノ牡

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

牛ヲ配シ又乳牛ヲ得ンカタメニ黃牛ニ「エアシヤ」種及印度種「シンド」牡牛ヲ配シタリ豚ハ本島在來種ノ體量ヲ增加シ發育及肥腯ヲ速ニシ肉步合ヲ多カラシメンカタメ在來種ニ「バークシヤイア」種ノ牡豚ヲ配シタリ家禽ハ「ブラマ」種「アンダルシヤン種バフコーチン」種「バフレグホン」種、褐色レグホン種、白色レグホン種、黑色ミノルカ種、吐授鷄ヲ飼養シ又之レヲ本島種鷄ニ交配シ産卵數及其體量ノ增加ヲ圖レリ而シテ本場周圍ハ皆水田ニシテ芻草ヲ得難ク牛ノ飼養ニ不便ナルヲ以テ牛ハ主トシテ恒春種畜場ニ於テ飼育シ本場ニテハ只タ講習生ノ教材ニ供スルニ止メ專ラ力ヲ豚及家禽ノ研究ニ注クコトトナリ明治四十三年四月「エアシヤ」種「デホン」種及雜種牛二十一頭ヲ恒春種畜場ニ保管轉換ヲ了セリ

第一　牛

役牛ハ目下試驗中ニ屬スレトモ「ブラオンス井ス」雜種及「デボン」雜種ハ何レモ黃牛」ニ比シ體格大ニシテ力量強ク功程亦多キヲ認メタリ乳用種ニツキテハ「エアシヤ種優良ナル成績ヲ示シ泌乳期ハ本島黃牛ニ比シ百五十日餘長ク一回雜種ニ於テモ泌乳期三十日餘長ク乳量一乳期ヲ通シ黃牛ハ二石ナルニ比シ二倍以上搾取シ得タリ乳質ハ「エアシヤ」種及雜種ハ脂肪量黃牛ニ比シ稍劣ルモ乳種ニ於テ之ヲ償

フテ尙餘リアリ印度種牛ハ輸入以來毫モ風土氣候ニ冐サルヽコトナク生産額モ亦ヨク健全ニ發育スレトモ年ヲ經ル未タ久シカラサルカ爲メ黄牛トノ雜種ハ其成績明確ナラサルモ役用及乳用トシテ何レモ良好ナリ

第二　豚

種豚ノ蕃殖貸下ヲ主トシ之レニ附帶シテ實行シ得ヘキ試驗ヲナシツヽアリ大正二年三月農事試驗場特別報告トシテ養豚ニ關スル試驗成績ヲ發表セリ之レカ要點ヲ掲載スレハ「バークシャイヤ」種ト本島種トノ雜種ハ最モ能ク本島ノ氣候風土ニ適シ同一ノ飼養管理ノ下ニ於テ一箇年ノ發育量五十斤乃至六十斤餘優リ肉付歩合七％餘多ク且ツ肥膃早キコトヲ認メタリ

第三　鷄

種鷄ノ蕃殖、種卵ノ配布ヲ主トシ之レニ附帶シテ實行シ得ヘキ試驗ヲナシツヽアリ肉用種ニハ「ブラマ」種、「コーチン」種本島ノ氣候風土ニ適シ性質温順ニシテ亙ク肥膃シ一箇年ノ發育量本島種ニ比シ四斤餘多ク卵用種ニアリテハ「レグホーン」種最モ強健ニシテ一箇年ノ產卵數本島種ニ比シ六十餘箇多ク卵ノ重量モ五匁乃至六匁多シ以上各種ト本島種トノ雜種モ亦良成績ヲ示シタリ其他各種類ニツキテハ

目下試驗中ナリ

第十二章　教育部

本島農民ノ子弟ニ農業智識ヲ授ケ以テ地方農界ノ中堅トナルヘキ農民ヲ養成シツツアリ

農科、獸醫科、蠶業科ノ三科ニ分チ豫科一年ヲ終ヘタルモノヲ志望ニヨリ各科ニ編入ス其修業年限ハ農科二年、獸醫科三年、蠶業科二年トス而シテ現在數百九十一名卒業生數五百六十七名ニシテ之レカ狀況ヲ表示スレハ左ノ如シ

第一　講習生現在者出身廳別表

大正五年四月一日調

廳別	豫科	農科 第一學年	農科 第二學年	獸醫科 第一學年	獸醫科 第二學年	獸醫科 第三學年	蠶業科 第一學年	蠶業科 第二學年	計
臺北	一一	三	七	五	一	二	一	二	三二
宜蘭	一	—	—	—	—	—	—	—	一
桃園	一一	九	九	—	三	二	二	二	三八

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

新竹	臺中	南投	嘉義	臺南	阿緱	臺東	花蓮港	澎湖	總計
一〇	七	一	四	三	三	一	一	二	五五
八	四	三	—	四	—	—	—	—	三一
五	五	一	—	三	二	—	—	—	三二
三	二	一	一	三	一	—	—	—	一六
四	五	一	二	二	—	—	—	—	一八
五	三	一	二	—	—	—	—	—	一五
四	—	一	二	一	一	—	—	—	一二
四	二	—	一	一	—	—	—	—	一二
四三	二八	九	一二	一七	七	—	—	—	一九一

第二　卒業者職業別

大正五年三月調

職業別	第一回	第二回	第三回	第四回	第五回	第六回	第七回	第八回	第九回	第十回	第十一回	計
官廳又ハ農會ヘ就職セル者	三	六	一一	一〇	一六	一七	二一	三〇	一三	九	二八	一六四
會社員	一	三	四	一二	一二	一四	一二	五	五	一	五	七四
公吏	—	—	三	六	四	三	七	三	三	一	二	三二
教員	二	—	一	七	一二	四	一二	一一	一三	五	二	六九

	自營者	內地留學者	他學校入學者	死亡	總計
	八	|	|	|	一四
	五	|	|	|	一四
	九	|	|	三	三一
	二二	|	|	三	六〇
	一八	|	|	一	六三
	一七	|	|	二	五七
	一七	|	二	一	七二
	二〇	|	|	三	七二
	一二	|	|	|	四六
	二〇	二	|	|	三八
	一六	|	|	二	五五
	一六四	二	二	一五	五二三

第三　卒業者出身廳別表

大正五年四月一日調

廳別	卒業生 農科	卒業生 獸醫科	卒業生 蠶業科	卒業生 農科乙科	卒業生 專科 農科甲科	卒業生 專科 獸醫科	卒業生 專科 林業科
臺北	一六	八	六	七七	一一	一〇	三
宜蘭	一	一	二	三一	二	三	五
桃園	一四	三	七	二二	四	四	一
新竹	一二	六	一〇	七三	一五	一五	一〇
臺中	七	五	九	七二	一二	一二	七
南投	一	一	二	二〇	四	四	六
嘉義	四	三	二	六四	六	六	六
臺南	九	三	二	三二	六	六	一
阿緱	八	三	一	二七	四	四	一

	臺東	花蓮港	澎湖	總計
	五	—	一	七八
	—	—	—	三三
	—	—	—	四一
	六	二	三	四二九
	一	—	一	五〇
	一	—	—	六五
	—	—	一	四一

備考　農科、蠶業科ハ新規程ニヨリ三箇年間修學シタルモノナリ
獸醫科ハ新規程ニヨリ四箇年間修學シタルモノナリ
農科乙科ハ舊規程ニヨリ二箇年間修學シタルモノニシテ專科ハ農科乙科卒業後更ニ六箇月間修學シタルモノナリ

第四　內地留學生

一、內地留學生履修學科別

履修學科	留學學校 京都高等蠶業學校	熊本農學校	大阪農學校	愛知農林學校	計
農科	—	三	—	一〇	一三
獸醫科	—	—	三	—	三
林科	—	—	—	一	一
蠶業科	四	—	—	一	四

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

二、内地留學生出身廳別

臺北	宜蘭	新竹	臺中	南投	嘉義	臺南	計
二	二	四	五	二	五	一	二一

三、内地留學卒業者就職別

官廳又ハ農會等ニ就職セルモノ	會社員	自營農	死亡	計
一五	一	三	二	二一

第十三章 種苗配布

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

試驗及試作ノ結果良好ト認メタル種苗ハ希望者ノ需メニ應シ無償ニテ之レヲ配布セリ

今自明治三十七年至大正四年主ナル作物ノ配布數ヲ表示スレハ左ノ如シ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

年次＼種名	水稻	陸稻	甘藷 藷	甘藷 蔓	黃麻	アロールート	キャツサバ	薄荷	蔬菜類 種子	蔬菜類 苗	牧草類 種子	牧草類 苗
	石	石	貫	本	升	貫	本	貫	貫	本	升	株
明治三十七年	〇・二六八	―	一六八・八〇〇	八、五〇〇	〇・二	―	三〇	〇・二〇〇	一・二七六	六四五	―	―
同　三十八年	―	―	四・八〇〇	二一〇	四・五	―	一〇〇	―	〇・三三一	一一〇	四〇・五	―
同　三十九年	〇・七一八	―	〇・八〇〇	三、三〇〇	一〇・三	―	二〇	―	一・五八三	二一〇	二・〇	―
同　四十年	〇・七五四	〇・〇〇一	一・二五〇	一二〇	一〇・〇	―	八〇	〇・二六〇	二・四四三	一五五	三〇・〇	―
同　四十一年	〇・〇八〇	〇・〇二〇	―	―	一・〇	―	五、〇五〇	―	一・三九七	―	六三・〇	―
同　四十二年	〇・四〇〇	〇・〇〇六	三九・七〇〇	―	四・九	〇・三七〇	―	二・〇〇〇	一・〇五〇	一八〇	五五・五	―
同　四十三年	一・二五九	〇・〇三一	七・八四〇	八、一四〇	七・九	七一・一〇〇	三、一四〇	〇・一〇〇	二・八七四	五二〇	六二・一	五〇
同　四十四年	一〇・二五七	〇・一二四	二〇・五九〇	七、五〇〇	五・八	三三・二〇〇	五〇〇	四・三二〇	一・九六六	六、一二五	一五二・二	一五、五〇〇
大正元年	四・〇五二	〇・二〇四	七〇・七七〇	一六、六二〇	六三・五	三四二・九五〇	七、一二〇	一二・九九〇	八・五九五	三、三八二	一七・二	四一、三〇〇
同　二年	二五・三五〇	〇・一六七	二四六・八八六	一、一〇〇	四・九	五一八・七〇〇	五〇	―	三・九四五	二、六一九	―	五〇
同　三年	三七・〇四一	〇・一五〇	一、八七八・六〇〇	五四、七四〇	六八・五	九二三・七〇〇	五〇	一・〇〇〇	七・五二三	七、六六〇	一四・五	三、〇〇〇
同　四年	三七・八四四	一・〇三二	三三六・二〇〇	七四、七〇〇	一四・三	二一六・〇〇〇	二〇〇	―	二五・八六六	二、六六三	六・〇	五、〇〇〇
合計	一一八・〇二三	一・七三五	二、七七六・二三六	一七四、九三〇	一九五・八	二、一〇五・〇二〇	一六、三四〇	二〇・八七〇	五八・八四九	二四、二五九	四四三・〇	六四、九〇〇

其他甘蔗、大小麥、大小豆、粟、玉蜀黍、蜀黍、蕎麥、苧麻、アンバリヘンプ、アプローマオーガスタ、シダロムビフオリヤー、藺類、草棉、シサルヘンプ、龍舌草、落花生、胡麻、蓖麻、煙草、咖啡、木藍、姜黃、除蟲菊、爪哇薯、芭蕉、鳳梨、苜蓿、紫雲英、大菜、田菁、キアーベ、香水茅、無花果、葡萄、柑橘、龍眼、茘枝、想思樹、桑苗、草花等ノ配布ヲ行ヘリ

第十四章　種畜ノ貸與種付及種鷄種卵ノ配布

年度	牛 貸下	牛 餘勢種付	豚 貸下	豚 餘勢種付	種鷄配布	種卵配布
明治三十六年	二〇頭	一八頭	七頭	ー頭	ー羽	ー個
同三十七年	一三	七	四	ー	ー	ー
同三十八年	九	二二	一二	一五	四四	ー
同三十九年	六	五八	一四	二一	八	三五〇
同四十年	七	五一	七	九	一二	一、八三五
同四十一年	七	三八	一八	一四	八	二、四四一
同四十二年	三	一四	六	一二	一五	三、五〇八
同四十三年	一	三二	一四	一八	四二	三、一三四
同四十四年	一	三四	一三	一二	四九	三、〇〇〇
大正元年	ー	二一	一六	二〇	一五	一、六六七
同二年	九	四	三三	八	三九	二、五三七
同三年	一	ー	四五	ー	二〇	二、九九一
同四年	五	ー	五三	ー	三〇	三、五一二
合計	八二	二九九	二四二	一二九	二八二	二四、九七五

第十五章　昆蟲標本配布

年度	配布先	標本ノ種類	箇數
明治四十年	警官練習所	稻、蔬菜、甘藷、柑橘ノ主要害蟲	二三種
同	國語學校	同	二三種
同	東京勸業博覽會	各種	一〇〇組
明治四十一年	佐々木理學博士	本島產昆蟲ト姬白蟻女王	五一種
明治四十二年	殖產局	一組トセル本島主要害蟲六種ノ經過標本	一五〇組
同	同	綿吹介殼蟲	七〇〇〇個
同	同	害蟲驅除豫防規則ニ現ハレタル各種害蟲ノ經過標本	四組
同	臺東廳	水稻害蟲	一組
明治四十三年	殖產局	同	一組
同	名和昆蟲研究所	白蟻被害標本及綿吹介殼蟲ト其敵蟲	各一組
同	名和靖	姬白蟻女王	一個
同	矢野宗幹	白蟻	五種
同	同	蟻	一三種
明治四十四年	第七高等學校	鱗翅類	七八種
同	講習會	害蟲驅除豫防規則中ニ現ハレタル害蟲十二種ト柑橘及稻ノ主要害蟲七種ノ經過標本	各一種
同	侍從武官	本島產特種昆蟲	九〇〇種
同	宜蘭廳	稻、柑橘、甘藷、蔬菜ノ害蟲二十種ノ經過標本ヲ一組トセルモノ	一三組
同	松村理學博士	本島產白蟻	一揃
大正元年	農商務省農事試驗場	綿吹介殼蟲ト岡田綿吹介殼蟲	二個
同	玉利農學博士	綿吹介殼蟲ト其敵蟲	一組
同	同	白蟻ト其巢	一組

同	同	蟻ト其巣	一組
同	同	臺灣大飛蝗、臺灣大蟋蟀	數個
同	島根縣農事試驗場	綿吹介殻蟲ト其敵蟲	一組
同	埼玉縣農事試驗場	綿吹介殻蟲ト其敵蟲及白蟻	二組
同	阿緱廳	稻、蔬菜、柑橘害蟲ノ經過標本	三〇種
大正二年	鹿兒島高等農林學校	害蟲及其特殊昆蟲	二〇〇匹
同	南投廳魚池公學校	特殊標本	二〇種
大正三年	農事試驗場九州支場	臺灣產蜜蜂標本	一八組
同	本願寺布教所	害蟲標本	三五種
同	靜岡縣農事試驗場	害蟲標本	八種
大正四年	三宅理學博士	害蟲標本	一種
同	植物檢查所	害蟲標本	五一種
同	理科大學動物學教室	害蟲標本	二種
同	名和昆蟲研究所	白蟻標本	一種

第十六章 出版物目錄

出版番號	名稱	發刊年月
一	臺灣ノ牧牛 附印度水牛	明治三十年九月

二	農事試驗成績　第一報	同　　十月
三	臺灣農具圖解	同
四、五	稻六大害蟲（和文及土文）	同　　十一月
六	農事講習生概況	同　三十八年四月
七	農事試驗場一覽	同
八、九	綠肥栽培ノ利益（和文及土文）	同　　六月
一〇	柑橘重要害蟲（土文）	同
一一	臺灣重要農作物調查	同　三十九年三月
一二	農事試驗成績　第二報	同
一三、一四	爪哇薯（和文及土文）	同
一五	農事試驗場一覽	同　　六月
一六	農事試驗成績　第三報	同　三十九年九月
一七	農事試驗成績　第四報ノ一	同　　十二月
一八	蠶事試驗成績　第一報	同

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

一九	農事講習生概況	明治四十年一月
二〇 二一	稻ノ象鼻蟲（和文及土文）	同　四月
二二	農事試驗成績　第四報ノ二	同　七月
二三 二四	稻作改良法其一（和文及土文）	同　九月
二五	肥料土壤分析表	同
二六	爪哇薯（土文）	同　十一月
二七	農事試驗成績　第五報ノ一	同　四十一年二月
二八	農事試驗場案內	同　四月
二九	蠶事試驗成績　第二報	同　六月
三〇	農事試驗成績　第五報ノ二	同　七月
三一	農事試驗場一覽表	同　八月
三二	臺灣農作物病害目錄	同　九月
三三	臺灣農家便覽	同　十月
三四	農事試驗成績　第六報ノ一	同　四十二年三月

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

三五	農事講習生概況	同　四月
三六	農事講習生一覽	同　六月
三七	農事試驗成績　第六報ノ二	同　十月
三八	農事試驗成績　第七報ノ一	同　四十三年四月
三九	蠶事試驗成績　第三報	同
四〇	農事試驗場特別報告　第一號　臺灣ノ害蟲ニ關スル調査	同　九月
四一	農事試驗場一覽	同
四二	農事試驗成績　第七報ノ二	同
四三	農事試驗成績　第八報ノ一	同四十三年十二月
四四	アロールート栽培法　附澱粉製造法	同　四十四年三月
四五	分析成績彙纂	同
四六	稻作改良法　其二（和文及土文）	同
四八	臺灣ニ於ケル內地及西洋蔬菜	同
四九	農事試驗場植物目錄	同　九月

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

五〇	農事試驗成績要報 第三號（和文及土文）	同
五一	農事試驗場特別報告 第二號 臺灣ノ植物病害ニ關スル調查	同 十月
五二	農事試驗成績 第八號ノ二	同 十一月
五三	農事試驗場特別報告 第三號稻苗腐敗病調查	同 四十五年一月
五四	臺灣農家便覽 訂正第二版（臺灣農友會ニ出版セシム）	同四十四年十二月
五五	農事試驗成績 第九號ノ一	同 四十五年三月
五六	農事講習生一覽	同
五七	臺灣害蟲目錄	同
五八	農事試驗場特別報告 第四號 臺灣ノ植物病害ニ關スル調查	大正元年八月
五九	分析成績彙纂	同
六〇	農事試驗成績 第九報ノ二	同 十月
六一	臺灣總督府農事試驗場要覽	同
六二	農事試驗場特別報告 第五號 棉ノ害蟲ニ關スル調查	同 二年三月
六三	農事試驗場特別報告 第六號 臺灣酸性土壤調查	同

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

六四	臺灣ニ於ケル內地及西洋蔬菜	同
六五	農事試驗成績 第十報ノ一	同
六六	雜種豚ノ利益	同
六七	農事試驗場特別報告 第七號 養豚試驗成績	同
六八	農事試驗場特別報告 第八號 臺灣ノ害蟲ニ關スル調査	同 十一月
六九	臺灣總督府農事試驗場創立十年紀念	同
七〇	農事試驗場特別報告 第九號 臺灣ノ病害ニ關スル調査	大正三年三月
七一	成績摘要	同 十一月
七二	農事試驗成績 第十報ノ二	同 十二月
七三	農事試驗場特別報告 第一〇號 臺灣產水稻ノ研究一	大正四年二月
七四	農事試驗場特別報告 第一一號 臺灣作物病害ニ關スル調査	同
七五	農事講習生一覽	同 一月
七六	農事試驗場特別報告 第一二號 臺灣ニ於ケル內地水稻	同 二月
七七	農事試驗場特別報告 第一三號 臺中及南投廳土性調査	同 三月

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

七八	優良作物及家畜家禽	大正四年六月
七九	農業ヨリ觀察シタル臺灣氣象ノ梗概	同　十一月
八〇	所謂火燒柑ニ就テ	同
八一	家鴨ノ「フイラリヤ」ニ就テ	同
八二	昆蟲經過ノ不整齊ヲ論ズ	同
八三	「ラック」ニ就キテ	同　十二月
八四	金包里支廳管內患畜實見錄	同
八五	作物病害豫防驅除法	同
八六	柑橘果實繩ニ就テ	大正五年一月
八七	水稻育種ニ就テ	同
八八	豚飼料ノ肉質ニ及ボス影響（豫報）	同　二月
八九	柑橘害蟲調查報告	同　三月
九〇	臺灣產桑樹害蟲ニ關スル調查報告	同
九一	農事試驗成績　第十一報	同

九二	臺灣總督府農事試驗場案內	同
九三	臺灣農家便覽	印刷中
九四	臺灣總督府農事試驗場要覽	大正五年四月

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895
臺灣省農業試驗所
圖書室
應用動物系

大正五年四月八日印刷
大正五年四月十日發行

臺灣總督府農事試驗場

臺北撫臺街一丁目八十八番戶
印刷人　山科榮

臺北府後街二丁目八番戶
印刷所　臺南新報社臺北支局

Taiwan
053

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895